

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΑΙ
ΤΕΧΝΙΚΑΙ

ΕΚΔΟΣΙΣ ΤΗΣ ΕΝ ΠΕΙΡΑΙΕΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

ΣΠΟΥΔΑΙ

ΔΙΜΗΝΙΑΙΑ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ
ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΙΣ

ΑΚΑΔΗΜΑΤΙΚΟΝ ΕΤΟΣ
1964—1965

ΜΑΪΟΣ — ΙΟΥΝΙΟΣ 1965

ΙΕ'
ΤΟΜΟΣ

ΑΡΙΘ.
ΤΕΥΧΟΥΣ 5

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ, ΩΣ ΚΛΑΔΟΣ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ

‘Υπό τοῦ κ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ Π. ΚΑΝΕΛΛΟΠΟΥΛΟΥ

Τακτικοῦ καθηγητοῦ τῆς 'Ανωτάτης Βιομηνιχακῆς Σχολῆς, 'Υφυπουργοῦ Συντονισμοῦ

ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΝ

‘Η οίκονομική τῆς ἀναπτύξεως ἀποτελεῖ κλάδον τῆς θεωρητικῆς καὶ τῆς ἐφηρμοσμένης κοινωνικῆς οἰκονομικῆς. ‘Ως κλάδος τῆς θεωρητικῆς κοινωνικῆς οἰκονομικῆς ἡ οίκονομική τῆς ἀναπτύξεως ἔχει ως γνωστιολογικὸν ἀντικείμενον τὴν ἀνάλυσιν τῶν ὅρων, τῶν παραγόντων καὶ τῆς διαδικασίας τῆς οἰκονομικῆς ἀναπτύξεως, περὶ τῆς ἐννοίας τῆς δόπιος θὰ γίνη λόγος ἀλλαχοῦ.

‘Ως κλάδος τῆς ἐφηρμοσμένης κοινωνικῆς οἰκονομικῆς ἡ ἄλλως τῆς οίκονομικῆς πολιτικῆς ἡ οίκονομικὴ τῆς ἀναπτύξεως ἔχει ως ἀντικείμενον τὴν διερεύησιν τῶν δυνατοτήτων ἐκλογῆς μέσων καὶ τῆς ἀποτελεσματικότητος τούτων ἐν σχέσει πρὸς τοὺς τασσομένους ὑπὸ τῶν φορέων τῆς οἰκονομικῆς πολιτικῆς σκοπούς ἐν τῇ ἐπιδιώξει τῆς οίκονομικῆς ἀναπτύξεως. ‘Ως κλάδος τῆς ἐφηρμοσμένης κοινωνικῆς οἰκονομικῆς ἡ οίκονομική τῆς ἀναπτύξεως δὲν ὑπαγορεύει εἰς τὴν οίκονομικήν πολιτικήν καὶ τὸν νομοθέτην σκοπούς, οὔτε ἀξιολογεῖ τούτους, δὲν καθίσταται δηλαδὴ «κανονιστική». Περιορίζεται ἀπλῶς εἰς τὸ νὰ ὑποδείξῃ τὰς δυνατὰς λύσεις, τὰ πρόσφορα δηλαδὴ διὰ τοὺς ταχθέντας σκοπούς μέσα καὶ νὰ χαράσσῃ τὰ ὄρια εἰς τὴν δρᾶσιν τῶν φορέων, χωρὶς νὰ προβαίνῃ εἰς τὴν ἀξιολόγησιν αὐτῶν τούτων τῶν σκοπῶν ἡ νὰ προκρίνη μεταξὺ ὄλων τῶν δυνατῶν λύσεων τὴν ἐπιθυμητὴν λύσιν. Τὸ αὐτὸν ἴσχυει καὶ εἰς τὸν περίπτωσιν ἡ οίκονομικὴ πολιτικὴ ἐφαρμόζει σχέδιον ἢ πρόγραμμα, ἐντὸς τοῦ δόπιού συστηματοποιεῖ καὶ πειθαρχεῖ ἐκ τῶν προτέρων δι’ ὥρισμένην περίοδον σκοπούς καὶ μέσα πρὸς ἐπίτευξιν ταχείας οίκονομικῆς ἀναπτύξεως. Καὶ εἰς τὴν περίπτωσιν αὐτὴν τὸ ἔργον τῆς οίκονομικῆς τῆς ἀναπτύξεως συνίσταται εἰς τὸν ἔλεγχον τῆς προσφορότητος τῶν μέσων πρὸς πραγμάτωσιν τῶν ταχθέντων σκοπῶν.

Κατ’ ἀρχὴν τὸ ἀντικείμενον τῆς οίκονομικῆς τῆς ἀναπτύξεως εἶναι τὸ αὐτό, εἴτε πρόκειται περὶ ἀνεπιτυγμένης, εἴτε πρόκειται περὶ ὑπαναπτύκτου οίκονο-

μίας. Τὸ φαινόμενον τῆς ἀναπτύξεως δέον νὰ ἐρευνᾶται ώς τοιοῦτον, ἀνεξαρτήτως τῆς φάσεως εἰς τὴν ὅποιαν εὐρίσκεται συγκεκριμένη τις οἰκονομία. Ὁ μηχανισμὸς τῆς ἀναπτύξεως, οἱ προσδιοριστικοὶ παράγοντες ταύτης, ἡ διαδικασία τῶν μετασχηματισμῶν τῆς οἰκονομίας, αἱ ἐνδοκλαδικαὶ συσχετίσεις κατὰ τὴν ἀνάπτυξιν κλπ., αἱ μεταβολαὶ καὶ προσαρμογαὶ τῶν «διαρθρώσεων», ἐνδογενῶν ἢ ἔξωγενῶν, δὲν ἐρευνῶνται ἐν ἀναφορᾷ πρὸς συγκεκριμένην οἰκονομίαν, ἀλλὰ κατὰ τρόπον γενικόν, ἐπιτρέποντα καθολικὴν ἰσχὺν τῶν συναγομένων κανόνων. Ἡ ἀξία τῶν συναγομένων κανόνων δὲν δύναται νὰ εἴναι σχετική, ἔξαρτωμένη ἐκ τοῦ ὄργανωτικοῦ τύπου τῆς οἰκονομίας καὶ τοῦ σταδίου ἀναπτύξεως τῆς.

Ἐν τούτοις, προκειμένου μὲν περὶ τῆς θεωρητικῆς οἰκονομικῆς τῆς ἀναπτύξεως, τὰ διαρθρωτικὰ χαρακτηριστικὰ μιᾶς οἰκονομίας, τὸ στάδιον ἀναπτύξεως τῆς, ἡ δομὴ τῆς ἐν γένει ἀποτελοῦν αὐτόνομον, πρόσθετον προσδιοριστικὸν παράγοντα τῆς ἀναπτύξεως. Ἐπειδὴ δὲ ἡ δομὴ μιᾶς ὑπαναπτύκτου οἰκονομίας διαφέρει ούσιωδῶς τῆς δομῆς μιᾶς ἀνεπτυγμένης, εἴναι προφανές ὅτι εἰς τὸ «ὑπόδειγμα» ἀναπτύξεως μιᾶς ὑπαναπτύκτου οἰκονομίας δέον νὰ ἀποδίδεται ἰδιαιτέρα βαρύτης εἰς τὸν τύπον καὶ τὰ διαρθρωτικὰ γνωρίσματά της.

Ἡ διαπίστωσις αὕτη ἔχει ἰδιαιτέραν σημασίαν κυρίως διὰ τὴν ἔφηρμοσμένην οἰκονομικὴν τῆς ἀναπτύξεως. Εἰς τὰς περιπτώσεις τῶν ὑπαναπτύκτων οἰκονομιῶν, οἱ ὑπὸ τῶν φορέων τῆς οἰκονομικῆς πολιτικῆς τασσόμενοι σκοποὶ εἴναι διάφοροι, τῶν ἐν τῇ πράξει τασσομένων σκοπῶν διὰ τὰς ἀνεπτυγμένας. Εἰς τὴν πρώτην περίπτωσιν ἐπιδιώκεται ἡ ταχεῖα σώρευσις κεφαλαίων καὶ ἡ παράλληλος προσαρμογὴ τῶν διαρθρώσεων, εἰς τὴν δευτέραν ἐπιζητεῖται κυρίως ἡ συνέχισις τῆς αὐτομάτου σωρεύσεως κεφαλαίου χωρὶς διαταραχᾶς εἰς τὸ ἐπίπεδον τῆς ἀπασχολήσεως. Αὐτὸς εἴναι καὶ ὁ λόγος διὰ τὸν ὅποιον εἰς τὰς ἀνεπτυγμένας οἰκονομίας τὸ βάρος ἐρρίφθη εἰς τὸν συνδυασμὸν τῆς μελέτης τῶν κυκλικῶν διακυμάνσεων καὶ τῆς μακροχρονίου τάσεως τῆς οἰκονομίας, κυρίως ὑπὸ τῆς μετακεύνησιανῆς σχολῆς τῆς «ώριμότητος», ὁ ὅποιος, ως ἐλέχθη, δὲν πληροὶ πάσας τὰς προϋποθέσεις μιᾶς γενικῆς θεωρίας περὶ ἀναπτύξεως.

1. Τὸ ἀντικείμενον ἐπὶ ἀνεπτυγμένης

Ἐν τῇ πράξει μέχρι τοῦδε ἡ διερεύνησις τῶν θεμάτων τῆς ἀναπτύξεως ἐπὶ ἀνεπτυγμένων οἰκονομιῶν περιωρίσθη εἰς τὸ ἀμέσου ἐνδιαφέροντος θέμα τῶν ὅρων καὶ τῆς διαδικασίας σταθερᾶς αὐξήσεως τοῦ κατὰ κεφαλὴν εἰσοδήματος χωρὶς διαταραχᾶς εἰς τὸ ἐπίπεδον τῆς ἀπασχολήσεως. Διθέντος ὅτι ἡ μὲν αὔξησις τοῦ κατὰ κεφαλὴν εἰσοδήματος ἐπὶ αὐξανομένου πληθυσμοῦ προϋποθέτει αὔξησιν τῆς παραγωγικῆς ίκανότητος τῆς οἰκονομίας, ἡ δὲ ἀποτροπὴ τῶν διαταραχῶν τὴν πλήρη ἐκμετάλλευσιν τῆς συνεχῶς αὐξανομένης διαθεσίμου παραγωγικῆς ίκανότητος, ούσιαστικῶς τὸ ἀντικείμενον τῆς οἰκονομικῆς τῆς ἀναπτύξεως, προκειμένου περὶ ἀνεπτυγμένων οἰκονομιῶν, ἔξειδικεύεται ἐν τῇ πράξει εἰς τὴν διερεύνησιν τῶν ὅρων ὑπὸ τοὺς ὅποιους καθίσταται δυνατή καὶ ἡ αὔξησις τῆς παραγωγικῆς ίκανότητος καὶ ἡ πλήρης ἀξιοποίησις ταύτης.

Αἱ καθαραὶ ἐπενδύσεις διὰ τῶν δημιουργουμένων παραγωγικῶν ἐγκαταστάσεων οὖχουν ὡς ἀποτέλεσμα τὴν διεύρυνσιν, ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον, τῆς δεδομένης παραγωγικῆς ἴκανότητος τῆς οἰκονομίας. Τὸ μέγεθος ταύτης ἔξαρτᾶται ἀπὸ τὸ οὔτω πως ἀποκαλούμενον ἀπὸ τὸ εἴσεσμα παραγωγικῆς ἴκανότητος, τὸ ὅποιον εἰς τὴν δριακήν περίπτωσιν, λ.χ. εἰς τὴν περίπτωσιν τῶν ἐπενδύσεων πρὸς παραγωγὴν καταναλωτικῶν ἀγαθῶν, εἶναι μηδέν. Τὸ μέγεθος τοῦτο τοῦ ἀποτέλεσματος παραγωγικῆς ἴκανότητος μετρεῖται διὰ τοῦ κεφαλαίου συντελεστοῦ στοῦ (C), δστις παριστά τὴν σχέσιν μιᾶς καθαρᾶς μονάδος ἐπενδύσεως (I) πρὸς τὴν διὰ ταύτης πραγματικὴν ἥ δυνατήν αὔξησιν τῆς παραγωγῆς (ΔP). Δηλαδὴ $C = \frac{1}{\Delta P}$, ἢτοι ὁ κεφαλαϊκὸς συντελεστής ἐκφράζει τὰς ἀπαιτουμένας μονάδας ἐπενδύσεων πρὸς παραγωγὴν μιᾶς μονάδος προϊόντος. Ἐφ' ὅσον μία μικρὰ ἐπένδυσις ἐπιτυγχάνῃ μεγάλην αὔξησιν τῆς παραγωγικῆς ἴκανότητος, τὸ ἀποτέλεσμα παραγωγικῆς ἴκανότητος εἶναι ὑψηλόν, ὁ κεφαλαϊκὸς δὲ συντελεστής μικρὸς (δοθέντος ὅτι τὸ $\frac{1}{\Delta P}$ θὰ εἴναι μικρόν). Ἐάν ἡ ἐπένδυσις δὲν ὀδηγῇ εἰς αὔξησιν τῆς ἴκανότητος ἀλλὰ π.χ. εἰς τὴν ἀντικατάστασιν τῆς ἐργασίας διὰ μηχανῶν δηλαδὴ αὐξάνῃ τὴν πρὸς παραγωγὴν ὡρισμένης ποσότητος ἀγαθῶν ἀπαιτουμένην ποσότητα παραγωγικῶν μέσων, τότε αὕτη ὀδηγεῖ εἰς ἀνάπτυξιν τῆς παραγωγικῆς διαρθρώσεως κατὰ βάθος, δηλαδὴ εἰς κεφαλαιουχικήν βάθους στίν (Capital deepening). Τὸ ἀντίστροφον ὄνομάζομεν κεφαλαιουχικήν βάθους στίν (Capital shorting), ἢτοι τὴν περίπτωσιν καθ' ἣν ἀπαιτοῦνται ὀλιγώτερα κεφαλαιουχικά μέσα διὰ τὴν παραγωγὴν τῆς αὐτῆς ποσότητος ἀγαθῶν. Ἐφ' ὅσον αἱ ἐπενδύσεις καὶ ἡ ἴκανότης αὐξάνουνται κατὰ τὴν αὐτὴν ἀνάλογίαν, δηλαδὴ ἀντιστοιχεῖ εἰς τὴν αὔξησιν κεφαλαιουχικῶν ἀγαθῶν, ἀνάλογος αὔξησις τῆς ἀπασχολήσεως ἐργατικοῦ δυναμικοῦ, ὀμιλοῦμεν περὶ κεφαλαιουχικῆς διεύσεως (Capital widening). Αἱ σύγχρονοι οἰκονομικαὶ θεωρίαι περὶ ἀναπτύξεως εἰς ἀνεπιγυμένας οἰκονομίας ἀσχολοῦνται κυρίως μὲν τὸ πρόβλημα τῆς ισορροπίας εἰς τὴν διαδικασίαν τῆς ἀναπτύξεως. Εἰς τὰ κατασκευασθέντα δυναμικὰ «ὑποδείγματα ἀναπτύξεως» αἱ σχέσεις τῆς ισορρόπου ἀναπτύξεως διαμορφοῦνται ύπόδηπον τύπων. Οἱ τύποι οὓτοι ἐπιδιώκουν νὰ συσχετίσουν τοὺς ὅρους ύπόδηπον τοὺς ὅποιούς πραγματοποιεῖται ἡ ἀνάλογος αὔξησις τοῦ συνυλικοῦ εἰσοδήματος καὶ τῆς παραγωγικῆς ἴκανότητος. Τὸ ἀποφασιστικὸν πρόβλημα εἰς τὰ ὑποδείγματα αὐτὰ συνίσταται εἰς τὸ ὅτι ἡ αὔξησις τοῦ εἰσοδήματος πρέπει ὀνάτη πάντα χρόνον νὰ ἐπαρκῇ, διὰ νὰ ἀπορροφᾶ τὴν πρόσθετον ποσότητα ἀγαθῶν καὶ εἰς τὸν τομέα τῶν κεφαλαιουχικῶν τοιούτων ἀκόμη. Τὸ συμπέρασμα τῶν ὑποδειγμάτων αὐτῶν εἴναι κατὰ κανόνα ὅτι τὸ ποσοστὸν τῆς αὔξησεως (=αὔξησις τοῦ εἰσοδήματος) ἔξαρτᾶται ἀφ' ἐνὸς μὲν ἐκ τοῦ ὑψους τοῦ κεφαλαιοκοῦ συντελεστοῦ, ἀφ' ἑτέρου δὲ ἐκ τοῦ μεγέθους τῆς ροπῆς πρὸς ἀποταμίευσιν, ὡς θὰ ἀναπτυχθῇ ἐκτενῶς ἀλλαχοῦ.

Ἀναλόγως ἐπομένως πρὸς τὴν ἀνωτέρω προβληματικὴν διαμορφοῦται καὶ τὸ ἀντικείμενον τῆς οἰκονομικῆς τῆς ἀναπτύξεως ὡς κλάδου τῆς ἐφηρμοσμένης κοινωνικῆς οἰκονομικῆς. Δοθέντος δὲ ὅτι εἰς τὴν ἀνεπιγυμένην οἰκονομίαν κατὰ κανόνα ἡ αὔξησις τοῦ παρηγμένου κεφαλαίου καὶ συνεπῶς καὶ τοῦ κατὰ κεφαλὴν εἰσοδήματος ἐπὶ αὔξανομένου πληθυσμοῦ ἔχει προσλάβει αὐτόματον χαρακτῆρα, τὸ κύριον ἐνδιαφέρον περιορίζεται εἰς τὴν ύπόδηπον τὰς συνθήκας αὐτὰς διασφάλισιν τῆς σταθερᾶς καὶ ἀδιαταράκτου ταύτης αὔξησεως.

2. Τὸ ἀντικείμενον ἐπὶ ὑπαναπτύκτον

Τὸ ἀντικείμενον τῆς οἰκονομικῆς τῆς ἀναπτύξεως εἰς τὴν περίπτωσιν τῆς ὑπαναπτύκτου οἰκονομίας ἀναφέρεται κυρίως εἰς τὴν διερεύησιν τῆς διαδικασίας καὶ τῶν προϋποθέσεων αὔξησεως τοῦ παρηγμένου κεφαλαίου, ἢτις θὰ

καταστήσῃ δυνατήν τὴν αὔξησιν τοῦ κατὰ κεφαλὴν εἰσοδήματος ἐν συνδυασμῷ πρὸς τὴν πλήρη ἀπασχόλησιν τοῦ ἔργατικοῦ δυναμικοῦ. Τὸ βάρος δηλαδὴ ἐνταῦθα πίπτει κυρίως ἐπὶ τῶν προϋποθέσεων αὐξήσεως τοῦ παρηγμένου κεφαλαίου. Ἐνῷ εἰς τὴν ἀνεπτυγμένην οἰκονομίαν ἐνδιαφέρει δηλαδὴ ἡ ἀρίστη κατανομὴ καὶ πλήρης ἀπασχόλησις τῶν αὐξανομένων πόρων, εἰς τὴν ὑπανάπτυκτον οἰκονομίαν προέχει μακροχρονίως μὲν ἡ συνεχῆς δημιουργία τοιούτων πόρων, βραχυχρονίως δὲ καὶ ἡ ἀρίστη κατανομὴ καὶ πλήρης ἀπασχόλησις τούτων. Καὶ ἐπειδὴ ἀκριβῶς ἡ δημιουργία τῶν προϋποθέσεων ἐπὶ τοιαύτης κεφαλαιακῆς σωρεύσεως συνδέεται ὅχι μόνον μὲ τὴν μεταβολὴν τῶν ἐνδογενῶν, τῶν καθαρῶν οἰκονομικῶν, ἀλλὰ καὶ τῶν ἔξωικονομικῶν, τῶν ἔξωγενῶν χαρακτήρων τοῦ συστήματος, διὰ τοῦτο εἰς τὴν περίπτωσιν τῆς ὑπανάπτυκτου οἰκονομίας τὸ πεδίον ἐρεύνης κατ' ἀνάγκην διευρύνεται. Ἡ ἀνάλυσις εἰς τὴν περίπτωσιν ταύτην θὰ λάβῃ ὑπ’ ὅψιν της ὅχι μόνον τὰς λειτουργίας μεταβολῆς τοῦ περιβάλλοντος, ἀλλὰ καὶ τὰς διαρθρώσεις κατὰ τοὺς κοινωνικούς, ψυχολογικούς, θεσμολογικούς κλπ. πεδίου.

Γενικώτερον εἰς τὴν οἰκονομικήν τῆς ἀναπτύξεως, εἴτε πρόκειται περὶ ἀνεπτυγμένων, εἴτε περὶ ὑπαναπτύκτων οἰκονομιῶν, διὰ παλαιότερον ὑφιστάμενος διὰ τοὺς ἄλλους κλάδους τῆς οἰκονομικῆς αὐτοπεριορισμὸς τῆς μη ὑπεισελεύσεως εἰς τὴν ἀνάλυσιν τοῦ καλουμένου «περιβάλλοντος», δέν ύφισταται. Δὲν πρόκειται ἀπλῶς περὶ τῆς λήψεως ὑπ’ ὅψιν τῆς μεταβολῆς τοῦ πληθυσμοῦ, καὶ τῆς τεχνικῆς ἡ ἐν γένει τῶν πόρων, τὰ δόποια εἰς πᾶσαν βραχυχρόνιον ἀνάλυσιν λαμβάνονται ὡς δεδομένα, ἀλλ’ ἐπὶ πλέον περὶ τῆς ὑποβολῆς εἰς τὴν ἀνάλυσιν πλήθους παραγόντων, οἱ δόποια συνήθως θεωροῦνται ὡς δεδομένοι, ὡς «περιβάλλον». Τὸ περιβάλλον τοῦτο διαφέρει διαρθρώσεις σειράς (structures). Ἐλέχθη καὶ ἀνωτέρω (1) ὅτι διαρθρώσεις καλοῦνται «σχέσεις καὶ ἀναλογίαι χαρακτηρίζουσαι ὡρισμένον σύστημα» ἡ ἄλλως, σύνολον μεταβλητῶν, αἱ δόποια εἰς ἐν δεδομένον σύστημα ἐμφανίζονται ὡς περισσότερον σταθεραὶ τῶν ἄλλων καὶ ἐκλαμβάνονται οὕτως ὑπὸ ὡρισμένους ὄρους ὡς πράγματι σταθεραὶ. Αἱ διαρθρώσεις αὗται δυνατὸν νὰ περιορίζωνται ἐντὸς τοῦ πλαισίου τῶν καθαρῶν οἰκονομικῶν παραγόντων (ἐνδογενεῖς), ὡς εἶναι αἱ τιμαί, ἡ καὶ νὰ ἔξερχωνται τοῦ καθαρῶν οἰκονομικοῦ πλαισίου, ὡς εἶναι αἱ θεσμολογικαὶ σχέσεις (νομικὸν καθεστώς ιδιοκτησίας, δομὴ ἐπιχειρήσεων, τραπεζῶν κλπ.), ἡ αἱ κοινωνικαὶ (διάρθρωσις τῶν κοινωνικῶν κλάδων), ἡ καὶ ψυχολογικαὶ (τύποι συμπεριφορᾶς τῶν ἀτόμων, κίνητρα δράσεως καὶ ἐπιδιώξεως ἐπιτευγμάτων κλπ.). Ὁσον περισσότερον μακροχρόνιος εἶναι ἡ ἔρευνα, τόσον περισσότερον αἱ ἄλλοτε ἐκλαμβανόμεναι ὡς σταθεραὶ τοῦ προβλήματος εύρισκουν τὴν θέσιν των εἰς τὴν οἰκονομικήν τῆς ἀναπτύξεως, ὑπαγόμεναι, ὡς μεταβληταί, εἰς τὴν οἰκονομικήν ἀνάλυσιν. Εἰς τὴν περίπτωσιν τῆς ἀνεπτυγμένης οἰκονομίας ἡ ἔρευνα θὰ συμπεριλάβῃ συνεπῶς τὰς ἐνδογενεῖς, ἐνῷ εἰς τὴν ὑπανάπτυκτον διπλασίατο περισσότερο καὶ τὰς ἔξωγενεῖς «διαρθρώσεις».

Ὑπὸ τὰς συνθήκας αὕτας εἰς τὴν προβληματικήν τῆς οἰκονομικῆς ἀναπτύ-

ξεως προκειμένου περὶ ὑπαναπτύκτων οἰκονομιῶν εἶναι ἀμφίβολον ἐὰν δὲν θὰ ἔσθι νὰ περιληφθῇ εἰς τὸν κύκλον τῶν μεταβλητῶν καὶ τὸ ὅργανον τοῦ οἰκονομικοῦ περιβάλλοντος διαδικασίαν τῆς ἀναπτύξεως, ἀπὸ δὲ τῆς ἀπόψεως τῆς οἰκονομικῆς πολιτικῆς, ἡ ἀναθεώρησις τούτου θὰ ὀδήγει εἰς μεγιστοποίησιν τοῦ ἀποτελέσματος. Τοῦτο σημαίνει διότι ὁ οἰκονομολόγος εἰς τὰς ὑπαναπτύκτους οἰκονομίας δὲν δικαιοῦται νὰ ἐκλαμβάνῃ ὡς δεδομένους οὕτε αὐτοὺς τούτους τοὺς νόμους δομῆς καὶ λειτουργίας τοῦ συστήματος, νὰ διαπνέεται δηλαδὴ ἀπὸ τὴν «ὅργανωτικὴν οὐδετερότητα», ὡς ἀποκαλεῖ ταύτην προσφυῶς ὁ καθηγητὴς Α. Παπαδρέσος.

‘Η ὡς ἀνω διεύρυνσις τοῦ ἀντικειμένου τῆς οἰκονομικῆς τῆς ἀναπτύξεως θέτει εὐλόγως τὸ ἑρώτημα: Δὲν κινδυνεύει κατ’ αὐτὸν τὸν τρόπον ὁ ἐπιστημονικὸς οὗτος κλάδος νὰ μεταβληθῇ εἰς ιστορικὴν περιγραφὴν ἢ νὰ καταστῇ παμπεριεκτικὴ ἐπιστήμη, ἐμπερικλείσουσα καὶ τὴν ψυχολογίαν καὶ τὴν κοινωνιολογίαν καὶ ἄλλας ίσως κοινωνικὰς ἐπιστήμας; Ἐπὶ πλέον δὲν διατρέχει ἡ οἰκονομικὴ τῆς ἀναπτύξεως τὸν κίνδυνον νὰ σχετικοποιηθῇ, τόσου ὡς πρὸς τὸν χρόνον, ὅσον καὶ ὡς πρὸς τὸν χῶρον, ἀφοῦ εἶναι ὑποχρεωμένη νὰ διαμορφώνῃ περιπτωσιολογικούς τύπους οἰκονομιῶν, μὲ εἰδικὰ διαρθρωτικὰ καὶ λειτουργικὰ γνωρίσματα, ἔχοντας ἀξίαν διὰ ώρισμένου χρόνου καὶ δι’ ὧρισμένου περιβάλλον;

Πολλαὶ ἀπόψεις διευπάρθησαν ἐπ’ αὐτοῦ καὶ πολλοὶ φόβοι ἔξεφράσθησαν. Τὸ ἀληθὲς εἶναι διότι δὲν πρέπει νὰ ύπερβάλλωνται οἱ κίνδυνοι. ‘Ενωπίον τοῦ μεταβληθέντος γνωστιολογικοῦ ἀντικειμένου, ἡ οἰκονομικὴ ἐπιστήμη μεταβάλλει ἀπλῶς καὶ προσαρμόζει τὴν μέθοδον της. ‘Ἐκ τῶν διαφόρων τύπων καὶ μορφῶν οἰκονομιῶν καθίσταται δυνατὴ ἡ ἀνεύρεσις γενικῶν χαρακτηριστικῶν καὶ ἡ διαμόρφωσις δι’ αὐτῶν ἐνὸς ἰδεατοῦ τύπου. Τὴν σύλληψιν τοῦ ἰδεατοῦ τούτου τύπου πραγματοποιεῖ ἀπλῶς ἡδη ἡ οἰκονομικὴ ἐπιστήμη κατὰ διάφορον τρόπον. ‘Αντί νὰ ἔκκινήσῃ ἀπὸ μίαν «ύποθετικήν», μίαν «διαστητικήν» οἰκονομίαν, ὡς ἔπραξαν οἱ κλασσικοί, κατασκευάσαντες ταύτην ἀπὸ γενικά καὶ ἐνδοσκοπικὰ δεδομένα, ἔκκινεῖ ἀπὸ τὰς ἐπὶ μέρους πραγματικότητας, ἐκ τῶν κάτω πρὸς τὰς ἀνω, ἐκ τοῦ μερικοῦ πρὸς τὸ γενικὸν διὸ νὰ κατασκευάσῃ τὰ χαρακτηριστικὰ μιᾶς «θεμελιώδους» οἰκονομίας. Αὐτὴ ἄλλως τε ὑπῆρξε καὶ ἡ πορεία τῆς οἰκονομικῆς σκέψεως, ἡτις κατὰ τὸ τελευταῖον τοῦτο ἥμισυ τοῦ αἰώνος προχωρεῖ ἀπὸ τὴν συστηματικὴν γενίκευσιν εἰς τὸν σχετικισμὸν εἰς τὸν χῶρον καὶ τὸν χρόνον, ἀπὸ τὴν ἀφαίρεσιν πρὸς τὴν πραγματικότητα.

ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΜΕΣΑ

Εἰς τὴν οἰκονομικὴν ἐπιστήμην γενικῶς, ἀπὸ τοῦ τέλους τοῦ παρελθόντος αἰῶνος μεγάλη ύπηρξεν ἡ διαμάχη περὶ τὴν μέθοδον. ‘Η διαμάχη ἐστρέφετο περὶ τὴν προτίμησιν τῆς ἀπαγωγικῆς ἢ τῆς συναγωγικῆς μεθόδου. Σήμερον δὲ μεθοδολογικὸς μονισμὸς ἀποδοκιμάζεται. ‘Αντιθέτως, παραλήλως πρὸς τὴν ἀπαγωγὴν καὶ τὴν συναγωγὴν καὶ τὴν συναγωγὴν μέθοδον προστίθεται νῦν καὶ νέα τοιαύτη, ἡ ναγωγὴν μέτρια τοιαύτη, ἡ μέθοδος. ‘Η μέθοδος αὕτη συνιστάται εἰς τὴν συγκέντρωσιν ἐμπειρικῶν δεδομένων καὶ γεγονότων, τῶν δόποιων ἐπιχειρεῖται δοκιμαστικὴ ἔκήγησις καὶ συσχέτισις δι’ ὑποθέσεων θεωριῶν διὰ ωρίας, ὡρίσκουν εἰς μίαν ώρισμένην γενίκευσιν καὶ δὲν εύρισκονται εἰς ἀντίφασιν τούλαχιστον πρὸς ἄλλας γειτονικὰς ύποθέσεις, ἀποκτοῦν τὴν ἀξίαν θεωρίας ἡδη ὡρίας, ὡρίσκουν δὲν νοεῖται αὕτη αὔτη ἡ ἀλήθεια. ‘Εφ’ ὅσον ἐπιτυγχάνεται περαιτέρω διὰ συσχετισμὸς ἔνων πρὸς ἄλλήλας θεωριῶν διὰ ύποθέσεων νὰ ἀναχθῇ εἰς ώρισμένην συστηματικὴν εἰκόνα, διμιούμεν

περὶ γενικῆς θεωρίας. Ἐπιτυχής εἶναι ἡ θεωρία ἐκείνη, ἣ τις ἐπαληθεύεται ὑπὸ τῶν πραγματικῶν γεγονότων. Ἐὰν ἡ ἐπαλήθευσις δὲν εἴναι δυνατή, δὲν δυνάμεθα νὰ δημιουργούμενον οὕτε περὶ διαφεύσεως οὕτε περὶ ἐπαληθεύσεως τῆς θεωρίας. Αἱ ἀνώτεραι, συνθετικαὶ τρόπον τινὰ θεωρίαι, αἱ βασιζόμεναι εἰς ἐπὶ μέρους τοιαύτας, δὲν πρέπει νὰ στηρίζωνται ἐπὶ διαφεύδομένων ἢ ἀντιφατικῶν θεωριῶν. Ἡ μέθοδος αὕτη ὀνομάζεται ἀναγωγὴ. Ἀλλ' ἡ ἀναγωγὴ χρησιμοποιεῖται ἐκ νέου. Μία ὑπόθεσις, μία θεωρία εἶναι δρθή ὅταν αὕτη, ἢ τούλαχιστον αἱ ὑπο-ὑποθέσεις τῆς, δύνανται νὰ ἀναχθοῦν εἰς ὠρισμένας μερικωτέτερας ὑποθέσεις καὶ θεωρίας καὶ αὕτα εἰς ὑπάρχοντα καὶ ἀποδειγμένα οἰκονομικὰ γεγονότα, στατιστικὰ κλπ. Ἀπὸ τὴν συνολικήν γενικήν δηλαδὴ θεωρίαν δέον νὰ κατασκευάζωνται μερικώτεραι θεωρίαι καὶ ἐκ τούτων ὑποθέσεις περικλείουσαι τὰ πραγματικὰ γεγονότα. Ἐνῷ δηλαδὴ εἰς τὴν πρώτην ἀναγωγὴν ἡ πραγματικότης ἀνάγεται (ἀπλοποιεῖται) εἰς θεωρίας, εἰς τὴν δευτέραν ἀναγωγὴν αἱ θεωρίαι αὕτα ἀνάγονται εἰς τὴν πραγματικότητα (δηλαδὴ ἐπαληθεύονται, ἐὰν συμφωνοῦν μὲ αὐτήν).

Οσον ἀφορᾷ τὰ ἐφαρμοζόμενα μέσα, ἡ οἰκονομική τῆς ἀναπτύξεως χρησιμοποιεῖ τὴν πλουσίαν προσφορὰν τῆς οἰκονομικῆς ἐπιστήμης, ὡς αὕτη ἔξειλίχθη κατὰ τὴν παρούσαν περίοδον. Οὕτω, χρησιμοποιεῖ καὶ τὴν ποσοτικὴν καὶ τὴν ποιοτικὴν καὶ τὴν δριακήν ἀνάλυσιν κλπ.

Ίδιαιτέρας σημασίας διὰ τὴν οἰκονομικήν τῆς ἀναπτύξεως εἶναι :

1. Ἡ μακροοικονομικὴ ἀνάλυσις

Μέχρι τῆς ἐποχῆς τοῦ Keynes ἡ ἀνάλυσις ἦτο κυρίως μικροοικονομική, ἀφιερούτο δηλαδὴ εἰς τὴν μελέτην τῶν ἀτομικῶν δράσεων καὶ ἀντιδράσεων καὶ τῶν συνδεδεμένων μὲ τὴν ἀτομικήν συμπεριφοράν ποσοτήτων. Μόνον εἰς τὴν περὶ χρήματος θεωρίαν ἡ ἀνάλυσις ἦτο ἐν μέρει μακροοικονομική. Ἀπὸ τῆς ἐποχῆς τοῦ Keynes καὶ τῆς σουηδικῆς σχολῆς τὸ ἐνδιαφέρον στρέφεται εἰς τὰ συνολικὰ μεγέθη, εἰς τὰ συνολικὰς ποσότητας (ἐθνικὸν εἰσόδημα, συνολικὴ κατανάλωσις, συνολικὴ ἀποταμίευσις κλπ.), αἱ ὅποιαι ἐνδιαφέρουν ὀλοκλήρους διμάδας, κλάδους ἢ τὴν ὅλην οἰκονομίαν καὶ αἱ ὅποιαι εἶναι δεκτικαὶ στατιστικῆς συλλήψεως καὶ ἔρμηνείας (μακροοικονομικὴ ἀνάλυσις). Ἡ μακροοικονομικὴ ἀνάλυσις, ἔρμηνεύουσα τὴν οἰκονομικήν ζωὴν διὰ τῆς συναρμογῆς τῶν συνολικῶν τούτων ποσοτήτων καὶ ἀναζητοῦσα νὰ ἀποκαλύψῃ τὰς χαρακτηριστικὰς σχέσεις μεταξὺ τούτων, κατέστησε δυνατήν τὴν ἀπλοποίησιν τοῦ πλήθους τῶν μεταβλητῶν εἰς ἐλαχίστας, ἔχούσας ούσιωδη βαρύτητα καὶ ἐπέτρεψε τὴν ἐπιλογὴν ἐκείνων αἱ ὅποιαι θὰ εἶχον στρατηγικὴν σημασίαν διὰ τὸν ἐπιτρεασμὸν τῶν οἰκονομικῶν φαινομένων. Περαιτέρω αὕτη κατέστησε δυνατήν τὴν τεχνικὴν τῶν ἔθνων λογαριασμῶν ὑπὸ δλας αὔτῶν τὰς μορφὰς (ἔθνικὸς προϋπολογισμός, λογιστικὴ ἔθνικοῦ κεφαλαίου, ἔθνικοῦ προϊόντος, πινάκων εἰσροῶν - ἔκροῶν, λογιστικὴ χρηματικῶν ροῶν).

2. Ἡ δυναμικὴ ἀνάλυσις

Ἡ ἀνάλυσις λέγεται δυναμικὴ ἐὰν αἱ τιμαὶ τῶν μεταβλητῶν εἰς τὰς ἔρευ-

νητέας σχέσεις δὲν ἀναφέρωνται συνολικῶς εἰς τὸ αὐτὸ χρονικὸν σημεῖον ἢ εἰς τὴν αὐτὴν χρονικὴν περίοδον.⁷ Αντιθέτως, λέγομεν ὅτι μία ἀνάλυσις ὠρισμένου οἰκονομικοῦ φαινομένου εἶναι σ τ α τ i κή, ἐὰν εἰς τὴν ἀνάλυσιν ταύτην ὑπεισέρχωνται μεταξὺ τῶν διαφόρων μεταβλητῶν τοιαῦται σχέσεις μόνον, εἰς τὰς δόποιας ἢ τιμὴ τῶν μεταβλητῶν νὰ ἀναφέρεται εἰς τὸ αὐτὸ χρονικὸν σημεῖον ἢ εἰς τὴν αὐτὴν περίοδον. Λ.χ. ἐὰν ἡ σημεινὴ ζήτησις ὠρισμένου ἀγαθοῦ λαμβάνεται ὡς συνάρτησις τῆς σημεινῆς τιμῆς καὶ τῆς τάσεως τῶν τιμῶν εἰς τὸ μέλλον, ἢ ἀνάλυσις εἶναι δυναμική. Μαθηματικῶς : ἐὰν ὑποθέσωμεν ὅτι ἀναζητοῦμεν τὴν ἀξίαν τῆς συνολικῆς καταναλώσεως C_t εἰς τὴν περίοδον t συναρτήσει τοῦ εἰσοδήματος Y_{t+1} τῆς προηγουμένης περιόδου (t-1), ἔχομεν τὴν ἔξης δυναμικὴν σχέσιν :

$$C_t = f(Y_{t-1})$$

Βασικῶς πᾶσα δυναμικὴ ἀνάλυσις δύναται νὰ ἐπιχειρηθῇ εἴτε ὡς ἢ ν ἀλλισις περιπτωσιν ἢ ἀνάλυσις ἀναφέρεται εἰς ἀσυνεχῆ διαδοχικὰ χρονικὰ σημεῖα, εἰς τὴν δευτέραν ἐρευνᾶται ἡ χρονικὴ διαδρομὴ μεταβλητῶν ὡς συνεχῶν συναρτήσεων τοῦ χρόνου. Τὸ μαθηματικὸν ὅργανον τῆς ἀναλύσεως περιόδων εἶναι ἡ ξ ισωσις διαφορῶν, τῆς ἀναλύσεως ἀναλογιῶν ἡ διαφορικὴ ἡ ξ ισωσις. Ἐὰν περιγράφῃ τις τὸν τρόπον καθ' ὃν λ.χ. μία τιμὴ αὐξάνεται ἔναντι τῆς χρονικῆς προηγουμένης τιμῆς ὡς ἀκολούθως :

$$P_{t+1} = \alpha + P_t$$

ὅπερ δηλαδὴ σημαίνει ὅτι ἡ αύριανὴ τιμὴ θὰ εἶναι μεγαλυτέρα τῆς σημεινῆς κατὰ τὴν σταθερὰν α , ἐπιχειρεῖ ἀνάλυσιν περιόδων. Ἐὰν ἡ τιμὴ εἰς τὴν χρονικὴν περίοδον τῆς ἀφετηρίας εἶναι P_0 εἰς τὸ χρονικὸν σημεῖον 1 θὰ εἶναι $P_0 + \alpha$, εἰς τὸ χρονικὸν σημεῖον 2, $P_0 + 2\alpha$, κ.ο.κ.

⁸Ἐὰν περιγράφῃ τις, ἀντιθέτως, τὴν χρονικὴν κίνησιν τῆς τιμῆς κατὰ τοιούτον τρόπον ώστε νὰ λαμβάνη τὸ ποσοστὸν τῆς ἐν τῷ χρόνῳ μεταβολῆς τῆς τιμῆς, ὡς σταθερόν, χρησιμοποιεῖται ἡ διαφορικὴ ἔξισωσις :

$$\frac{dp}{dt} = \alpha$$

τῆς ὁποίας ἡ λύσις εἶναι :

$$P = at + C$$

⁹Ἐνθα $C =$ σταθερά, δίδουσα εἰς μηδὲν χρόνον τὴν τιμὴν ἀφετηρίας. Τὸ ἀποτέλεσμα εἰς ἀμφοτέρας τὰς περιπτώσεις εἶναι βεβαίως τὸ αὐτό. Μόνον ὅτι εἰς τὴν πρώτην περίπτωσιν ἡ κίνησις τῆς τιμῆς περιγράφεται ὡς συνεχής συνάρτησις τοῦ χρόνου, ἐνῷ εἰς τὴν δευτέραν ὡς ἀσυνεχής. Αἱ σύγχρονοι θεωρίαι τῆς μακροχρονίου ἀναπτύξεως τῆς οἰκονομίας ἐπιχειροῦνται κυρίως ὡς ἢ ν α λ γ i ὥ n.

¹⁰Ἡ σημασία τῆς δυναμικῆς ἀναλύσεως διὰ τὴν οἰκονομικὴν ἐρευναν ἀπο-

δεικνύεται σαφῶς ἐκ τοῦ γεγονότος, ὅτι ἡ προσαρμογὴ τῶν οἰκονομικῶν μεταβλητῶν εἰς τὰς μεταβολὰς τῶν δεδομένων δὲν ἐπακολουθεῖ μὲν ἀπείρως μεγάλην ταχύτητα ἀντιδράσεως, ἀλλ' ἀπαιτεῖ χρόνον. Ἐάν ἡ ταχύτης ἀντιδράσεως ἐνὸς οἰκονομικοῦ συστήματος εἰς τὰς μεταβολὰς τῶν δεδομένων ἥτο μεγάλη, ἡ στατικὴ μορφὴ τῆς ἀναλύσεως θὰ ἐκρίνετο ἐπαρκής.³ Εάν δηλαδὴ ἡ προσαρμογὴ εἰς τὰς μεταβολὰς ἐπηκολούθει στιγμιαίως, θὰ ἥρκει ἡ σύγκρισις τῶν εἰς τὰ δύο χρονικὰ σημεῖα ἀντιστοιχούντων μεγεθῶν, λ.χ. τιμῶν ἰσορροπίας, δηλαδὴ στατικὴ ἀνάλυσις.⁴ Η ἀνάλυσις ἐν προκειμένῳ θὰ ἀπέβλεπεν εἰς τὸ νὰ περιγράφῃ τὸν τρόπον καθ' ὃν ἡ μεταβολὴ τῶν δεδομένων ἐπηρεάζει τὰς τιμὰς ἰσορροπίας τῶν σχετικῶν μεταβλητῶν. Τὴν τοιαύτην ἀνάλυσιν χαρακτηρίζουν ὡς συγκριτική - στατικής ἀναλύσεως ἀνευρίσκεται ἡ τάσις, ἡ όποια ἀπορρέει ἐκ τινος μεταβολῆς τῶν δεδομένων. Η συγκριτική - στατική ἀνάλυσις ταυτίζεται ἔνεκεν τούτου μὲ τὴν «εἰς τὸ διηνεκές» θεώρησιν τῶν παλαιοτέρων οἰκονομολόγων.

Εἰς τὴν πραγματικότητα, ἐν τούτοις, ἡ μετάβασις ἀπὸ μιᾶς καταστάσεως ἰσορροπίας εἰς μίαν νέαν καταστάσιν ἰσορροπίας, ἀνταποκρινομένην εἰς μεταβολὴν τῶν δεδομένων, δὲν συντελεῖται κατὰ κανόνα μὲν ἀπείρως μεγάλην ταχύτητα ἀντιδράσεως. Η διαδικασία τῆς προσαρμογῆς ἀπαιτεῖ χρόνον. Η θεωρία δέοντα νὰ ἐρευνήσῃ ἀκριβῶς αὐτὴν τὴν διαδικασίαν ἐν τῷ χρόνῳ καὶ νὰ δείξῃ λεπτομερῶς τὴν ὁδόν, ἐπὶ τῆς όποιας συντελεῖται ἡ προσαρμογή. Καὶ ἡ μελέτη αὐτῆς τῆς διαδικασίας προσαρμογῆς, ἥτις κατ' οὓσιάν συνίσταται εἰς τὸ νὰ καταδειχθῇ πῶς τὸ αὔριον γεννᾶται ἀπὸ τὸ σήμερον, εἶναι ἀκριβῶς δυνατή μόνον εἰς τὰ πλασία τῆς δυναμικῆς ἀναλύσεως.

Εἰς ἓν καθωρισμένον στατικὸν σύστημα οὐδεμία κίνησις εἶναι δυνατή. Αἱ διὰ τοῦ συστήματος ὥρισμέναι τιμαὶ τῶν μεταβλητῶν δὲν ἐμφανίζουν μεταβολὰς ἐν τῷ χρόνῳ. Αἱ τιμαὶ ἰσορροπίας τῶν μεταβλητῶν παραμένουν, ἐφ' ὅσον δὲν μεταβάλλονται τὰ δεδομένα, σταθεραί. Ας λάβωμεν ὡς παράδειγμα τὴν θεωρίαν τοῦ προσδιορισμοῦ τοῦ εἰσοδήματος. Εἰς μίαν κλειστήν οἰκονομίαν ἡ ροπὴ πρὸς κατανάλωσιν δίδεται διὰ τῆς συναρτήσεως :

$$C = \alpha + \beta Y \quad (\alpha > 0, \quad 0 < \beta < 1)$$

Ἐνθα C εἶναι τὸ ὑψος τῆς καταναλώσεως κατὰ χρονικὴν μονάδα καὶ Y τὸ ὑψος τοῦ πραγματικοῦ εἰσοδήματος. ⁵ Εστω ὅτι τὸ ὑψος τῶν πραγματικῶν ἐπενδύσεων καθορίζεται αὐτονόμως καὶ ἔχει μέγεθος I₀. Επειδὴ τὸ μέγεθος τοῦ εἰσοδήματος εἶναι ἐξ ὀρισμοῦ ἵστον πρὸς τὸ ἄθροισμα τῆς καταναλώσεως καὶ ἐπενδύσεως, μεταξὺ τῶν μεταβλητῶν ὑφίστανται αἱ ἀκόλουθοι σχέσεις :

$$C = \alpha + \beta Y$$

$$I = I_0$$

$$Y = C + I$$

‘Ως προκύπτει εύχερῶς ἐκ τῶν ἀνωτέρω, αἱ τρεῖς αὗται ἔξισώσεις, αἱ δόποιαὶ ἔχουν ὅλαι στατικὸν χαρακτῆρα, προσδιορίζουν τὸ ὑψος τοῦ εἰσοδήματος καὶ τῆς καταναλώσεως. Συνάγεται ὅθεν

$$Y = \frac{\alpha}{1-\beta} + \frac{1}{1-\beta} \cdot I_0$$

‘Εφ’ ὅσον δὲν μεταβάλλονται τὰ δεδομένα (ροπὴ πρὸς κατανάλωσιν καὶ αὐτόνομος ἐπένδυσις) τὸ ἀντιστοιχοῦν εἰς τὸν χρόνον αὐτὸν εἰσόδημα παραμένει σταθερόν.

‘Ἄσ οὐπόθέσωμεν τώρα ὅτι τὸ ὑψος τῶν ἐπενδύσεων, μὲ ἀμετάβλητον τὴν ροπὴν πρὸς κατανάλωσιν, αὔξανεται κατὰ τὸ ποσὸν \dot{I} . ’Εὰν δρίσωμεν τὰς εἰς τὰ δεδομένα ταῦτα ἀντιστοιχούσας μεταβολὰς τῶν τιμῶν ίσορροπίας τοῦ εἰσοδήματος καὶ τῆς καταναλώσεως ὡς \dot{Y} καὶ \dot{C} , προκύπτουν ἀμέσως αἱ ἀκόλουθοι μεταβολαὶ ἀπὸ τὸ ἀνωτέρω σύστημα τῶν ἔξισώσεων, ἐὰν ἀντικαταστήσωμεν τὸ I_0 μὲ $I_0 + I$ Οὔτω

$$\dot{Y} = \frac{1}{1-\beta} \cdot \dot{I}$$

‘Η εἰσοδηματικὴ μεταβολὴ δίδεται ἐνταῦθα ἐντὸς τῶν πλαισίων τῆς συγκριτικῆς - στατικῆς ἀναλύσεως.

‘Εὰν θελήσωμεν τώρα νὰ συλλάβωμεν τὴν μεταβατικὴν διαδικασίαν ἀπὸ τὴν παλαιὰν εἰς τὴν νέαν κατάστασιν ίσορροπίας, πρέπει νὰ διερευνήσωμεν τὴν χρονικὴν διαδρομὴν τῶν ἐπιδράσεων τῆς ὑψώσεως τῆς ἐπενδύσεως. ‘Η ἄνοδος τῶν ἐπενδύσεων κατὰ τὸ ποσὸν \dot{I} φέρει ἀμέσως ἄνοδον τοῦ εἰσοδήματος κατὰ τὸ αὐτὸ ποσόν, ἡ ἄνοδος τοῦ εἰσοδήματος ἐπιδρᾷ κατὰ τὴν χρονικὴν διαδρομὴν περαιτέρω εἰς ἄνοδον τῆς καταναλώσεως, ἡ δόποια πάλιν ἀγει εἰς ἄνοδον τοῦ εἰσοδήματος κ.ο.κ. ‘Η σειρὰ αὕτη εἴναι μία ούσιώδης δυναμικὴ μορφὴ τῆς ἀναλύσεως. Συνδέομεν τὴν σήμερον πραγματοποιηθεῖσαν εἰσοδηματικὴν μεταβολὴν μὲ μίαν συναγομένην ἐκ ταύτης «αὔριανήν» μεταβολὴν τῆς καταναλώσεως. ’Ας δρίσωμεν τὸ σήμερον μὲ t , τὸ αὔριον μὲ $t+1$, δόπότε ἔχομεν

$$\dot{C}_{t+1} = \beta \cdot \dot{Y}_t \quad (1)$$

‘Η ἔξισωσις αὕτη, ἡ δόποια περιέχει τὴν πρώτην ὀπλουστέραν παραδοχὴν ἐπὶ μιᾶς δυνατῆς ἀντιδράσεως τῶν καταναλωτῶν εἰς περίπτωσιν ἀνόδου τοῦ εἰσοδήματος, ἀποτελεῖ δυναμικὴν σχέσιν. Μὲ τὴν βοήθειάν της δυνάμεθα ἥδη νὰ παρακολουθήσωμεν τὴν χρονικὴν ἔξέλιξιν τοῦ εἰσοδήματος. ’Εξ δρισμοῦ πρέπει εἰς ἕκαστην περίοδον νὰ εἴναι :

$$\dot{Y}_{t+1} = \dot{C}_{t+1} + \dot{I} \quad (2)$$

Αἱ δύο αὕται ἔξισώσεις καθορίζουν ἥδη τὴν χρονικὴν ἔξέλιξιν τοῦ εἰσοδήματος. ’Αμφότεραι δύνανται νὰ ἀναχθοῦν εἰς μίαν :

$$\dot{Y}_{t+1} = \beta \cdot \dot{Y}_t + \dot{I} \quad (3)$$

είς τήν όποιαν τὸ β καὶ τὸ Ι εἰναι δεδομένα μεγέθη. Ἡ δυναμικὴ αὔτη σχέσις — ύπτο μορφὴν ἔξισώσεως διαφορῶν — συνδέει τὴν μεταβολὴν τοῦ εἰσοδήματος «στήμερον» μὲ τὴν μεταβολὴν τοῦ εἰσοδήματος «αὔριον». Ἐὰν π.χ. $I = 100$ καὶ $\beta = \frac{1}{2}$, ἡ εἰσοδηματικὴ μεταβολὴ τῆς πρώτης περιόδου θὰ εῖναι $\dot{Y}_1 = 100$

τῆς δευτέρας $\dot{Y}_2 = 150$, τῆς τρίτης $\dot{Y}_3 = 175$ κ.ο.κ.

Τὸ δυναμικὸν σύστημα τῶν ἔξισώσεων (1) καὶ (2) εῖναι καθωρισμένον. Εἰς τοῦτο ἀντιστοιχεῖ μία καὶ μόνον μία χρονικὴ διαδικασία ἔξελίξεως τοῦ εἰσοδήματος. Ἀλλ' ὅτι εῖναι ὠρισμένον, εἶναι ἡ διαδικασία καθ' ἣν τὸ εἰσόδημα δὲν παραμένει εἰς τὸν χρόνον σταθερόν, ἀλλ' αὐξάνει συνεχῶς, καίτοι μὲ δόλουν μειούμενην αὔξησιν. Τὸ σύστημα εῖναι ὠρισμένον, χωρὶς νὰ σταματᾷ πᾶσα κίνησις εἰς αὐτό. Ἐδῶ ἔγκειται ἡ ἀποφασιστικὴ διαφορὰ ἐνὸς δυναμικοῦ καὶ ἐνὸς στατικοῦ συστήματος.

Ἐν κατακλεῖδι, τέλος, σκόπιμον εῖναι νὰ διαλυθοῦν ὠρισμέναι παρανοήσεις, αἱ ὄποιαι συναντῶνται συχνάκις. Οὕτω, πολλοὶ ταυτίζουν τὴν «στατικὴν - δυναμικὴν» πρὸς τὴν «στάσιμον - οὐχὶ στάσιμος» χαρακτηρίζει τὴν κατάστασιν μιᾶς οἰκονομίας, ἐνῷ ἡ ἔκφρασις «στατική - δυναμική» ἀναφέρεται εἰς τὴν μέθοδον ἀναλύσεως ἐνὸς οἰκονομικοῦ φαινομένου. Στάσιμος εἶναι ἡ οἰκονομία, εἰς ἣν αἱ οὐσιώδεις μεταβληταὶ παραμένουν κατὰ τὴν πορείαν τοῦ χρόνου σταθεραὶ, οὐχὶ στάσιμος, εἰς ἣν αἱ οὐσιώδεις μεταβληταὶ δὲν παραμένουν σταθεραὶ κατὰ τὴν πορείαν τοῦ χρόνου (ὅρα κατωτέρω κεφ. Ἀνάπτυξις καὶ πρόοδος).

Σφάλμα εῖναι ἐπίσης τὸ νὰ ταυτίζεται ἡ στατικὴ μὲ τὴν ἰσορροπίαν καὶ ἡ δυναμικὴ μὲ τὴν ἀνισορροπίαν, ἐν τῇ ἐννοίᾳ ὅτι ύπό τὸν ὄρον στατικὴ θεωρία νοεῖται ἡ θεωρία οἰκονομικῆς ἰσορροπίας καὶ ύπό τὸν ὄρον δυναμικὴ θεωρία ἡ θεωρία τῆς οἰκονομικῆς ἀνισορροπίας. Τόσον ἡ κατάστασις τῆς ἰσορροπίας, δύον καὶ ἡ κατάστασις τῆς ἀνισορροπίας δύνανται, ἀναλόγως τῶν τιθεμένων ζητημάτων, νὰ ἀπαιτοῦν τὴν ἐφαρμογὴν τόσον στατικῶν ὅσον καὶ δυναμικῶν μορφῶν ἀναλύσεως.

Τέλος, ἡ στατικὴ ἀνάλυσις ταυτίζεται ύπό τινων μὲ τὴν βραχυχρόνιον ἀνάλυσιν καὶ ἡ δυναμικὴ μὲ τὴν μακροχρόνιον. Ἡ ταύτισις αὔτη εἶναι ἐπίσης ἐσφαλμένη. Πρόκειται περὶ δύο διακρίσεων ἐντελῶς διαφόρου φύσεως. Ζητήματα ἔξελίξεως, ἥτοι διαδικασίας, ἐρευνῶνται πάντοτε εἰς τὰ πλαίσια τῆς δυναμικῆς ἀναλύσεως, ἀνεξαρτήτως ἐάν ἡ διαδικασία εἶναι βραχυχρόνιον ἢ μακροχρόνιον φύσεως. Ἐξ ἀλλου, μακροχρόνιαι μεταβολαὶ δεδομένων (λ.χ. πληθυσμιακαὶ μεταβολαὶ) δύνανται νὰ ἐρευνηθοῦν καὶ εἰς τὰ πλαίσια τῆς στατικῆς ἀναλύσεως. Τὸ πᾶν ἔξαρτάται, ἐκ τοῦ προβλήματος, τὸ ὄποιον ἐτέθη πρὸς διερεύνησιν.

3. Ἡ μακροχρονικὴ ἀνάλυσις

Περὶ τῆς ἐννοίας ταύτης ἐγένετο λόγος ἀνωτέρω. Οὐσιῶδες εἶναι νὰ τονι-

στή^η καὶ αὕθις, ὅτι ἐνῷ εἰς τὴν βραχυχρόνιον ἀνάλυσιν περιοριζόμεθα ἀποκλειστικῶς εἰς τὸ ἐπὶ τοῦ εἰσοδήματος ἀποτέλεσμα τῶν ἐπενδύσεων, δηλ. εἰς τὴν ἐπίδρασιν τούτων ἐπὶ τοῦ ἑθνικοῦ εἰσοδήματος, εἰς τὴν μακροχρόνιον ἀνάλυσιν ἐρευνᾶται τὸ καλούμενον ἡ ποτέλεσμα μακροχρόνιον ἐπὶ τῆς παραγωγικῆς ικανότητος τοῦ παραγωγικοῦ μηχανισμοῦ. Ἐντὸς τῶν πλαισίων τῆς βραχυχρόνιον ἀναλύσεως, ἡ θεωρία διερευνᾷ τοὺς προσδιοριστικούς παράγοντας τοῦ εἰσοδήματος μὲ δεδομένον τὸν παραγωγικὸν ἔξοπλισμόν, δεδομένην τὴν τεχνικὴν καὶ δεδομένον τὸ ὑψος τοῦ πληθυσμοῦ. Ἡ μακροχρόνιος ὅμως ἀνάλυσις δὲν ἐπιτρέπεται νὰ παρίδῃ τὴν διπλῆν ἐπίδρασιν τῶν ἐπενδύσεων, τόσον ἐπὶ τοῦ εἰσοδήματος, ὃσον καὶ ἐπὶ τῆς παραγωγικῆς ικανότητος.

4. Ἡ τεχνικὴ τῆς οἰκονομομετρίας

Ἡ οἰκονομομετρική, θεμελιωθεῖσα ὑπὸ τοῦ R. Frish, C. Roos καὶ τοῦ I. Fisher, προσέλαβε διὰ τῶν ἐργασιῶν τοῦ Koopman, τοῦ Tinbergen κ.λ.π. συστηματικὴν μορφήν. Χαρακτηριστικὸν τῆς οἰκονομομετρίας εἶναι τὸ πνεῦμα τῆς συνθέσεως, ἡ ὅποια χαρακτηρίζει τὸ ἀντικείμενον καὶ τὴν μέθοδον της. Αὗτη προσπαθεῖ νὰ συνδυάσῃ μεθόδους ἀναλύσεως, μέχρι τοῦθε ἀπομεμονωμένας. Ἀπὸ τὴν μίαν πλευρὰν τὴν λογικὴν καὶ ἀπαγωγικὴν μέθοδον, ἥτις διατυπώνει γενικὰ συμπεράσματα, συνήθως ὑπὸ μαθηματικὴν μορφήν, καὶ ἀπὸ τὴν ἄλλην τὴν ἐμπειρικὴν ἀνάλυσιν, ἡ ὅποια μελετᾷ, μέσω τῆς στατιστικῆς, τὰς σχέσεις μεταξὺ τῶν ἀριθμητικῶν δεδομένων. Ὁ Leontief ὁρίζει τὴν οἰκονομομετρίαν ὡς «εἰδικὸν τύπου οἰκονομικῆς ἀναλύσεως, εἰς τὸν ὅποιον ἡ γενικὴ θεωρητικὴ μέθοδος, διατυπουμένη συχνάκις ὑπὸ καθαρῶς μαθηματικὴν μορφήν, συνδυάζεται μέσω περιπλόκων στατιστικῶν διαδικασιῶν μὲ τὴν ἐμπειρικὴν μέτρησιν τῶν οἰκονομικῶν φαινομένων». Ὁ Tinbergen προτείνει τὸν ἀκόλουθον δρισμόν : «Στατιστικὴ παρατήρησις ἀντιλήψεων θεωρητικῶς θεμελιωμένων, ἡ μαθηματικὴ οἰκονομία ἐργαζομένη ἐπὶ μετρουμένων δεδομένων». Διὰ τὴν κατανόησιν τοῦ τρόπου ἐνεργείας τῆς οἰκονομομετρίας, παραθέτομεν τὸ χαρακτηριστικὸν παράδειγμα τοῦ Tinbergen, εἰλημένον ἀπὸ τὸ τέννις : «Ο οἰκονομολόγος σερβίρει — ἀναζητεῖ τὰς σχέσεις, αἱ ὅποιαι ὑφίστανται μεταξὺ τοῦ πρὸς ἔξήγησιν φαινομένου καὶ τῶν φαινομένων, τὰ ὅποια δύνανται νὰ βοηθήσουν εἰς τὴν ἔξήγησιν ταύτην. Διατυπώνει περὶ αὐτοῦ ἔνα μαθηματικὸν τύπον. Ὁ στατιστικὸς εἰσέρχεται τώρα εἰς τὸ παιχνίδι : ἡ προσπάθειά του συνίσταται εἰς τὸ νὰ εἴπῃ ἔάν αἱ θεωρητικαὶ σχέσεις ἀποδεικνύονται στατιστικῶς καὶ ἐν καταφατικῇ περιπτώσει, ἔὰν ἡ μέτρησις ὡρισμένων μεγεθῶν θὰ ἐπιτρέψῃ νὰ ἐπιτευχθοῦν συγκεκριμέναι πληροφορίαι περισσότερον ἐκτεταμέναι ἐπὶ τῶν σχέσεων. Δύναται νὰ θέσῃ ὑπὸ τὴν στατικὴν βάσανον εἴτε μίαν μόνον σχέσιν μεταξὺ τῶν ἔξεταζομένων οἰκονομικῶν μεγεθῶν (διὰ τῶν μεθόδων τῆς ἐπιλῆσης ἡ πολλαπλῆς συσχετίσεως), εἴτε σύνολον ταυτοχρόνων οἰκονομικῶν σχέσεων. Ὁ στατιστικὸς δύναται νὰ φθάσῃ εἰς συμπεράσματα «ἄνευ ὅρων». Ταῦτα δὲν δύνανται νὰ είναι παρὰ ἀρνητικά. Ἡ θεωρία ἀπορρίπτεται. Τὰ θετικὰ συμπεράσματα εἶναι «ὑπὸ ὅρους». Ἀποτελοῦν ἀντικείμενον συμπληρωματικῶν πληροφοριῶν.

Ἐν συνεχείᾳ τῆς στατιστικῆς βασάνου, ἡ ἀρχική θεωρία θὰ πρέπει νὰ ἀναθεω-
ρηθῇ : ἀποστέλλεται ἐκ νέου εἰς τὸν οἰκονομολόγον, ὁ ὅποιος θὰ υποβάλῃ ἐκ
νέου τὰς ἔργασίας του εἰς τὸν στατιστικόν. Αἱ οἰκονομομετρικαὶ μέθοδοι χρησι-
μοποιοῦνται σήμερον εἰς τὴν ἐπεξεργασίαν τῶν ύποδειγμάτων.

5. Τὰ ύποδειγματα

‘Υπόδειγμα καλεῖται ἐπλοποιημένη ἀλλὰ πλήρης μαθηματικὴ παράστα-
σις τῆς οἰκονομικῆς ἔξελίξεως μιᾶς κοινωνίας (ἐνὸς κράτους) κατὰ μίαν δεδομένην
περίοδον. Τὸ ύποδειγμα εύρισκόμενον πρὸς τὴν πραγματικότητα, εἰς οἵαν σχέ-
σιν ὁ χάρτης πρὸς τὴν πραγματικὴν γεωγραφικὴν περιοχήν, περιγράφει τὴν
λειτουργίαν ἐνὸς οἰκονομικοῦ συστήματος διὰ σειρᾶς ταυτοχρόνων ἔξισώσεων
ἔκφραζουσῶν τὰς σχέσεις, αἱ ὅποιαι ὑφίστανται μεταξὺ μετρησίμων οἰκονομι-
κῶν μεγεθῶν, θεωρουμένων ὡς σημαντικῶν διὰ τὴν λειτουργίαν τοῦ συστήμα-
τος. Ἡ κατασκευὴ ἐνὸς ύποδειγμάτος πραγματοποιεῖται εἰς δύο στάδια, τὸ στά-
διον τῆς θεωρητικῆς ἐπεξεργασίας εἰς τὸ στάδιον τῆς θεωρητικῆς
κοινωνικῆς ἐπεξεργασίας. Εἰς τὸ στάδιον τῆς θεωρητικῆς ἐπεξεργασίας χρησιμοποιοῦνται δύο κατηγοριῶν μεταβληταί : α) αἱ ἔξωγενεις
μεταβληταί, ἣτοι ἐκεῖναι τὰς ὅποιας ὁ οἰκονομολόγος θεωρεῖ ὡς κειμένας ἐκτὸς τοῦ
συστήματος καὶ τὰς ὅποιας ἐκλαμψάνει ὡς δεδομένας (π.χ. αὔξησις τοῦ πληθυ-
σμοῦ), β) αἱ ἐνδογενεῖς μεταβληταί, ἣτοι ἐκεῖναι τὰς ὅποιας ὁ οἰκονομολόγος
θεωρεῖ ὡς καθοριζομένας ὑπὸ τῆς λειτουργίας τοῦ συστήματος (π.χ. τιμαί,
μισθοί, ἀπασχόλησις, ἐπιτόκιον κλπ.).

Αἱ ἔξισώσεις τοῦ συστήματος ἐκφράζουν 4 τύπους σχέσεων :

- α) Ταυτότητας ἢ ἔξισώσεις ἐξ ὀρισμοῦ (π.χ. τιμαὶ × ποσότητες = ἀξία).
- β) Σχέσεις ἢ ἔξισώσεις θεσμικὰς (λ.χ. σχέσεις μεταξὺ ὑψους τῶν φόρων καὶ
φορολογητέας ὑλῆς).
- γ) Σχέσεις ἢ ἔξισώσεις τεχνικὰς (σχέσεις δεικνυούσας τὸν συσχετισμὸν μεταξὺ¹
ποσοτήτων συντελεστῶν παραγωγῆς καὶ ποσοτήτων παραγομένου
προϊόντος).
- δ) Σχέσεις ἢ ἔξισώσεις συμπεριφορᾶς, αἱ ὅποιαι ἐκφράζουν τὰς ἀντιδράσεις τῶν
δύμάδων τῶν οἰκονομικῶν φορέων ὑπὸ ὀρισμένους ὄρους. Θὰ ἔχωμεν π.χ.

$$s = f(y, \tau \dots, v)$$

ὅπου s = ἀποταμίευσις συνάρτησις τοῦ εἰσοδήματος, τοῦ ἐπιτοκίου...
 $v =$ μεταβλητὴ τοῦ τυχηροῦ, ἐκφράζομένη συχνάκις ὑπὸ μορφὴν πιθανοτήτων.
ν = ἡ μεταβλητὴ τοῦ τυχηροῦ, ἐκφράζομένη συχνάκις ὑπὸ μορφὴν πιθανοτήτων.

Αἱ ἀνωτέρω διάφοροι ἔξισώσεις ὀνομάζονται ἔξισώσεις διαρθρωτικαὶ, διάρθρωσιν τοῦ ἐξεταζομένου συστήμα-
τος.

Τὸ σύστημα εἶναι λογικῶς πλήρες ὅταν αἱ ἔξωγενεις μεταβληταὶ εἶναι δε-
δομέναι καὶ ὁ ἀριθμὸς τῶν διαρθρωτικῶν ἔξισώσεων εἶναι ἵσος πρὸς τὸν ἀριθμὸν
τῶν ὀργάνωστων ἐνδογενῶν μεταβλητῶν, τῶν ὅποιων δέον νὰ ἔξηγηθῇ ἡ συμ-
περιφορά. Αἱ περιεχόμεναι εἰς τὸ ύποδειγμα σχέσεις εἶναι γραμμικαί, ὀσάκις αἱ

ξηρτημέναι μεταβληταὶ μεταβάλλονται κατὰ σταθερὸν λόγον ἐν σχέσει πρὸς τὰς ἀνεξαρτήτους μεταβλητάς :

$$S = \alpha Y + \beta Z + V$$

ἢ, ἐὰν θέλῃ τις νὰ λάβῃ ὑπ' ὅψιν του τὰς μεταβολάς :

$$\Delta S = \alpha \Delta Y + \beta \Delta Z + \Delta V$$

ἔνθα α καὶ β καὶ εἶναι σταθεροὶ συντελεσταί, μετροῦντες τὴν ἀκριβῆ ἐπίδρασιν τῶν ἔξηγουσῶν μεταβλητῶν (Y, S) ἐπὶ τῆς ἔξηγουμένης μεταβλητῆς (S).

Τὸ ὑπόδειγμα δυνατὸν νὰ εἶναι στατικόν, δηλ. μὴ ἐπιζητοῦν νὰ ἀποδώσῃ τὰς λειτουργικὰς σχέσεις μεταξύ τῶν οἰκονομικῶν μεταβλητῶν εἰς διάφορα σημεῖα τοῦ χρόνου, ὅλῃ' εἰς μίαν μόνον δεδομένην στιγμήν. Τὸ ὑπόδειγμα δυνατὸν ἐπίστης νὰ εἶναι δυνατόν, λαμβάνον ὑπ' ὅψιν του τὴν διαδρομὴν τοῦ χρόνου. Ἀντὶ νὰ ἔξηγῃ δηλ. τὰς στιγμαίας σχέσεις μεταξύ τῶν ἀνεξαρτήτων καὶ ἔξηρτημένων μεταβλητῶν, γίνεται χρῆσις τῶν σχέσεων χρονικῆς ὑστερήσεως (lags). Θὰ ἔχωμεν δηλ. εἰς τὸ παραδειγματικόν τῆς ἀνωτέρω ἔξισώσεως.

$$S_{t1} = \alpha Y_{t0} + \beta Z_{t0} + V_{t1}$$

ἔνθα t_0 καὶ t_1 εἶναι αἱ διάφοροι περίοδοι διὰ τὰς ὁποίας ἐπιτυγχάνονται τὰ μεγέθη Y, Z καὶ V .

Μετὰ τὴν ἐπεξεργασίαν τοῦ θεωρητικοῦ ὑποδείγματος, μετατρέπεται τοῦτο εἰς στορικὸν ὑπόδειγμα. Ἐκτιμῶνται στατιστικῶς αἱ παράμετροι δηλ. αἱ δεδομέναι σταθεραί. "Οταν ὑποβληθοῦν εἰς ἐπεξεργασίαν τὰ στατιστικὰ δεδομένα, λύονται συγχρόνως αἱ ἔξισώσεις. Ἐπιτυγχάνεται οὕτως ἡ «ἀνηγμένη μορφὴ» τοῦ συστήματος καὶ διὰ τῆς ἐφαρμογῆς ὠρισμένων στατιστικῶν μεθόδων λύεται ἡ ἔξισώσις διὰ τὰς παραμέτρους.

Μετὰ τὴν ἐκτίμησιν τῶν παραμέτρων, εἶναι δυνατὴ ἡ ἀνεύρεσις τῆς ἀξίας μιᾶς ἔξηρτημένης μεταβλητῆς διὰ τῆς ἐντάξεως εἰς τὴν «ἀνηγμένην μορφὴν» τῆς ἀξίας τῶν ἀνεξαρτήτων μεταβλητῶν καὶ τῆς ἀξίας τῆς ἀγνώστου μεταβλητῆς διὰ τὰς προηγουμένας περιόδους.

Ἡ μέθοδος τῶν ὑποδειγμάτων ἔχει σήμερον γενικευθῆ. Παρὰ τὸ γεγονός ὅτι ἡ ἐκλογὴ τῶν μεταβλητῶν ἔξαρτᾶται ἀπὸ τὰς ἀντιλήψεις καὶ τὴν διαίσθησιν ἑκάστου οἰκονομολόγου, ἡ χρησιμοποίησίς των προήγαγε τὴν οἰκονομικὴν σκέψιν καὶ τὴν μελέτην τῶν ὄρων τῆς οἰκονομικῆς ἀναπτύξεως. Σήμερον δύναται νὰ γίνη διάκρισις δύο τύπων ὑποδειγμάτων, τὰ ὁποία χρησιμοποιοῦνται. Τὰ ἐγγεγρατά τὸ παραδειγματικό, ἀναδρομικά ἡ προγνωστικά, χρησιμεύοντα εἰς τὴν ἀνάλυσιν τῆς λειτουργίας ἐνὸς οἰκονομικοῦ συνόλου, καὶ τὰ ὑποδείγματα οἰκονομικῆς πολιτικῆς, κυρίως τοῦ R. Frish καὶ τοῦ Tinbergen σκοπὸς τῶν ὁποίων εἶναι νὰ καταδείξουν τὰ ἀποτελέσματα διαφόρων οἰκονομικῶν πολιτικῶν εἰς δεδομένην χώραν καὶ εἰς δεδομένην στιγμήν καὶ νὰ μελετήσουν τούς διαφόρους δυνατούς συνδυασμούς «κατευθυντηρίων μοχλῶν», τὴν

σχέσιν των μὲ τοὺς σκόποὺς τῆς ἀκολουθουμένης οἰκονομικῆς πολιτικῆς καὶ τὴν μεταξὺ τούτων συνάφειαν. Τὸ ὑπόδειγμα τοῦτο καθορίζει τελικῶς ἀφ' ἐνὸς μὲν τίνες δύνανται νὰ εἶναι αἱ μεταβληταὶ δράσεως τῆς Κυβερνήσεως, ἀφ' ἐτέρου δὲ ποῖαι ἀξίαι πρέπει νὰ δοθοῦν εἰς τὰς μεταβλητὰς αὐτὰς διὰ νὰ πραγματοποιηθῇ ὁ ἀντικειμενικὸς σκοπὸς τῆς οἰκονομικῆς πολιτικῆς.

6. Τὰ μέσα εἰς τὴν ἔρευναν ὑπαναπτύκτων οἰκονομιδν

Γεννᾶται τὸ ἐρώτημα, ἐὰν αἱ μέθοδοι, τὰ μέσα ἀναλύσεως, ὡς ἐπίστης καὶ αἱ οἰκονομικαὶ θεωρίαι, αἱ ὅποιαι ἐφαρμόζονται ἐπὶ τῶν ἀνεπτυγμένων οἰκονομιῶν, εἶναι ἐπαρκεῖς καὶ δύνανται νὰ ἐφαρμοσθοῦν καὶ ἐπὶ τῶν ὑπαναπτύκτων τοιούτων. "Η μάρτως αἱ ὑπανάπτυκτοι οἰκονομίαι διέπονται ὑπὸ ἰδιαιτέρων κανόνων καὶ ἔχουν ἀνάγκην εἰδικῶν μεθόδων καὶ μέσων ἀναλύσεως; Δέον εὐθὺς ἐξ ἀρχῆς νὰ τονισθῇ ὅτι αἱ ὑπανάπτυκτοι οἰκονομίαι δὲν ἀποτελοῦν ἰδιαιτέραν ἀναλυτικὴν κατηγορίαν, ὥστε νὰ ἀπαιτοῦνται δι' αὐτὰς εἰδικά, ἀποκλειστικῶς εἰς αὐτὰς ἐφαρμοζόμεναι, οἰκονομικαὶ θεωρίαι.

'Απὸ τῆς ὀπότερες αὐτῆς δὲν δύνανται νὰ ὑπάρξῃ διαφορὰ ὡς πρὸς τὰς μεθόδους καὶ τὰ μέσα ἀναλύσεως. Διὰ τὴν μελέτην τῶν προβλημάτων τῶν ὑπαναπτύκτων χωρῶν θὰ χρησιμοποιηθοῦν κατὰ τὸν ἴδιον τρόπον καὶ ἕδω αἱ θεωρίαι τῆς προσφορᾶς καὶ τῆς ζητήσεως, ἡ θεωρία τῶν τιμῶν, ἡ θεωρία τῆς παραγωγῆς, ἡ θεωρία τῶν προσδιοριστικῶν παραγόντων τοῦ εἰσοδήματος, ἡ θεωρία τῆς ὑποκαταστάσεως τῶν συντελεστῶν παραγωγῆς, ἡ ἀγορά, θὰ γίνη δὲ προσφυγὴ εἰς τὴν δριακήν ἀνάλυσιν, εἰς τὰ μακροοικονομικὰ μεγέθη, εἰς τὴν δυναμικὴν ἀνάλυσιν κλπ.

Εἰς τὴν ὑπανάπτυκτον ὅμως οἰκονομίαν πρέπει νὰ δοθῇ ἰδιαιτέρα σημασία εἰς τὰ ὄρια τῆς ἀναλύσεως. 'Ο ρόλος τῆς ἀγορᾶς, ὁ ρόλος τῶν τιμῶν, ὁ ρόλος τοῦ χρήματος κλπ., εἶναι κατὰ κανόνα ὁ αὐτὸς τόσον εἰς τὴν ἀνεπτυγμένην ὅσον καὶ εἰς τὴν ὑπανάπτυκτον οἰκονομίαν. Μόνον ὁ βαθμὸς τῆς ἀποτελεσματικής, ἀλλὰ ποσοτικής διαφορὰ εἰς τὰς ἐπιδράσεις των. Τοῦτο προφανῶς ὀφείλεται εἰς τὴν ὑπαρξιν θεσμικῶν παραγόντων, οἱ ὅποιοι παρακωλύουν τὴν δρᾶσιν των, εἰς τὰς ὑφισταμένας ἀτελείας τῆς ἀγορᾶς, εἰς τὴν ὑπεροχὴν τῶν «πραγματικῶν» ἔναντι τῶν «χρηματικῶν» παραγόντων κ.ο.κ.

Οὕτω λ.χ. εἰς τὴν ὑπανάπτυκτον οἰκονομίαν ἡ ὑπαρξις ἐνὸς εὐρέος τομέως αὐτοκαταναλώσεως καὶ μὴ ἐκχρηματισμοῦ, ἔχασθενίζει τὴν ἐπίδρασιν τῶν τιμῶν ἡ ἀλλοιώνει τὰ κριτήρια τῶν ἀποφάσεων τῶν ὑποκειμένων. 'Ἐνδη π.χ., διὰ τὴν ἔρευναν τῶν ἀποτελεσμάτων τῆς μεταβολῆς τοῦ εἰσοδήματος ἐπὶ τῆς προσφορᾶς ἐργασίας εἰς τὰς ἀνεπτυγμένας χώρας ἀρκεῖ νὰ ἀναλύσῃ τις τὰς δυνατότητας ἐκλογῆς μεταξὺ ἐργασίας καὶ ἀνέσεως, εἰς τὴν ὑπανάπτυκτον οἰκονομίαν δέον νὰ ληφθῇ ὑπ' ὄψιν, ὅτι ἡ εὐχέρεια ἐπιλογῆς ἐπεκτείνεται εἰς ἐργασίαν εἰς ίδιαν οἰκονομίαν, ἐργασίαν εἰς ἀγοράν, ἀνεσιν. Τὸ αὐτὸν ἰσχύει ὡς πρὸς τὴν αἰσθησιν καὶ τὸ μέγεθος τῶν ἀναγκῶν. Δοθέντος ὅτι, κατὰ κανόνα, ἡ αἰσθησις τῆς πιέσεως τῶν ἀναγκῶν εἶναι μικρά, λόγῳ τοῦ διαμορφωθέντος χαμηλοῦ βιοτικοῦ ἐπιπέδου ἢ τοῦ θεσμικοῦ περιβάλλοντος, τυχὸν αὔξησις τῆς

τιμῆς τῆς ἐργασίας εἶναι ἐνδεχόμενον νὰ προκαλῇ μείωσιν τῆς προσφορᾶς, ἀφοῦ μὲ τὸν ηὔξημένον μισθὸν ὁ ἐργαζόμενος θὰ δύναται νὰ καλύπτῃ τὰς αὐτὰς ἀνάγκας του ἐπὶ μακρότερον χρόνον.

Προκειμένου, ὅθεν, περὶ ὑπαναπτύκτου οἰκονομίας, ἡ ἔρευνα θὰ χρησιμοποιήσῃ τὸ αὐτά μέσα καὶ τὰς αὐτὰς μεθόδους, θὰ ἐπιδιώξῃ ὅμως τὴν προσαρμογήν των εἰς τὸ συγκεκριμένον περιβάλλον, εἰς τὰ ἴδιαίτερα γνωρίσματα τοῦ ἔρευνωμένου ἀντικειμένου. Ἀπὸ τῆς ἀπόψεως αὐτῆς ἴδιαιτέρας σημασίας εἶναι νὰ τονισθῇ, ὅτι εἰς τὴν ὑπαναπτύκτου οἰκονομίαν :

α) Προέχουν οἱ πραγματικοὶ ἔναντι τῶν χρηματικῶν παραγόντων.

β) Ἡ ὄριακὴ ἀνάλυσις ἔχει μικροτέραν σημασίαν εἰς μίαν οἰκονομίαν, εἰς τὴν ὅποιαν αἱ ὄριακαὶ μεταβολαὶ δὲν ἔχουν καθοριστικὴν ἐπιρροὴν εἰς τὰς ἀποφάσεις τῶν ὑποκειμένων.

γ) Τὸ συνολικὸ μεγέθη, χρήσιμα διὰ τὴν ἀνάλυσιν, δέον νὰ κατατηθοῦν, εἰς μερικῶτερα σύνολα, τὰ ὅποια νὰ καλύπτουν δύοιογενῆ σύνολα συμπεριφορᾶς, δύοιογενεῖς κοινωνιολογικάς δύμάδας. Εἰς τὴν ὑπαναπτύκτου οἰκονομίαν δὲν εἶναι λογικὸν νὰ ἐκλαμβάνεται ἐνιαίᾳ ἡ συμπεριφορὰ τῶν καταναλωτῶν, τῶν ἐπενδύοντων κλπ., διότι ὑπάρχουν δύμαδες μὲ διάφορον συμπεριφοράν, διαφόρους καταναλωτικάς συνηθείας, διάφορα ἐπίπεδα ἀναγκῶν κλπ., λόγω τῆς ἀποδιαρθρώσεως τῆς οἰκονομίας, τῆς κοινωνικῆς ἀσυνεχείας καὶ τῶν μεγάλων εισοδηματικῶν καὶ πολιτιστικῶν διαφορῶν.

δ) Ἡ γορὰ ὡς βάσις τῆς ἀναλύσεως ἔχει καὶ ἐδῶ βαρύνουσαν σημασίαν. Δέον δύως ὁ ἔρευνητής νὰ ἔχῃ ὑπ' ὄψιν του (α) τὰς ἀτελείας τῆς ἀγορᾶς ταύτης καὶ (β) τὸ γεγονὸς ὅτι εἰς τὴν προγραμματίζουσαν οἰκονομικὴν πολιτικὴν τῶν ὑπαναπτύκτων χωρῶν, αἱ παροῦσαι τιμαὶ τῆς ἀγορᾶς δὲν δύνανται νὰ χρησιμοποιοῦνται ὡς τὸ ἀποφασιστικὸν κριτήριον διὰ τὴν κατανομὴν τῶν πόρων εἰς τὸ μέλλον, τὴν ὅποιαν θέλει νὰ ἐπιτύχῃ ὁ ἐπισπεύδων τὴν ἀνάπτυξιν προγραμματισμός. Διὰ τὴν τροπὴν συνεπῶς τῶν πόρων εἰς τοὺς ἐπιθυμητοὺς διὰ τὸ μέλλον τομεῖς ὅππο τοῦδε, αἱ παροῦσαι τιμαὶ τῶν ἀγαθῶν καὶ τῶν συντελεστῶν πιθανὸν νὰ εἶναι ἀνεπαρκεῖς ὡς κίνητρον. Ταῦτα πάντα, ἀνεξαρτήτως τοῦ γεγονότος ὅτι ἡ ἀγορὰ δὲν φαίνεται νὰ εἶναι πλέον ἀποφασιστικὸς ὅδηγὸς εἰς τὴν κατανομὴν τῶν πόρων, οὐδὲ εἰς αὐτὰς τὰς ἀνεπτυγμένας οἰκονομίας, ὡς ἀπέδειξεν ἡ πρόσφατος μελέτη τοῦ καθηγητοῦ K. Galbraith : The Affluent Society, (1958). Εἰς τὰς οἰκονομίας ταύτας ἡ ὄριακὴ χρηματικὴ μονάδα δὲν ἔχει πλέον μεγάλην σημασίαν, «ἡ δὲ δαπάνη της ἀντανακλᾶ ἐν πολλοῖς περισσότερον τὴν σχετικὴν δύναμιν διαφόρων συγκεκαλυμμένων ὀργάνων πειθοῦς καὶ τὴν σχετικὴν ἀποτελεσματικότητα τῶν διαφόρων διαφημιστικῶν οἰκών, παρὰ τὴν πραγματικὴν σχετικὴν ἰκανοποίησιν τοῦ καταναλωτοῦ».

EINAI ΔΥΝΑΤΗ ΓΕΝΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ;

Πολλοὶ μελετηταὶ τοῦ φαινομένου τῆς ἀναπτύξεως ἐπεδίωξαν νὰ κατασκευάσουν γενικὴν θεωρίαν περὶ ἀναπτύξεως, δυναμένην νὰ ἐφαρμοσθῇ ἐπὶ πάσης κοινωνίας, ἐπὶ πάσης οἰκονομίας, ἀνεξαρτήτως συστήματος

όργανώσεως, ἀνεξαρτήτως διαρθρώσεώς της καὶ βαθμοῦ τεχνολογικῆς της προόδου. Αἱ θεωρίαι ὅμως αὗται δὲν φαίνεται ὅτι ἐπέτυχον τοῦ σκοποῦ των. ‘Η ἀποτυχία των κατά τινας ὀφείλεται εἰς τὸ ὅτι εἶναι ἀκόμη πρόώρος ἡ διατύπωσις γενικῆς θεωρίας, ὡς ὑποστηρίζει ὁ Kuznets, ἐπικαλούμενος τὸ γεγονός ὅτι ἐπὶ ἑκατὸν ἔτη, ἀφ' ἣς τὸ πρῶτον, κατὰ τὸ δεύτερον ἥμισυ τοῦ 19ου αἰῶνος, διετυπώθησαν αἱ μακροχρόνιαι θεωρίαι τῆς ἀναπτύξεως τῶν κλασσικῶν καὶ τοῦ Marx, δὲν ἐγένετο ἀξιόλογος θεωρητικὴ ἐργασία ἐπὶ τοῦ πεδίου τούτου. Κατ’ ἄλλους ἀντιθέτως ἡ ἀποτυχία δέον νὰ ἀποδοθῇ μᾶλλον εἰς τὰς ἀνακυπτούσας ἀντικειμενικὰς δυσχερείας πρὸς διατύπωσιν μιᾶς θεωρίας καθολικῆς ἵσχυος, ὡς παρατηρεῖ ὁ Akermann.

Κατ’ αὐτόν, ἐὰν λάβωμεν ὡς παράδειγμα, τὰς γενικὰς ἐκείνας θεωρίας, αἱ ὄποιαι διαμορφοῦνται ὡς λογικὸν σχέδιον μεγιστοποιήσεως τῆς ἀναπτύξεως, ὡς ὑπόδειγμα ὑπολογισμοῦ, θὰ διαπιστώσωμεν εὐθὺς ἀμέσως ὅτι τοιαῦται θεωρίαι προσκρούουν εἰς δύο κατηγορίας δυσχερεῖων, εἰς γενικὰς καὶ εἰς δικαστικὰς.

Αἱ γενικαὶ δυσχέρειαι συνδέονται: α) μὲ τὴν ἐξέλιξιν τῆς τεχνικῆς, β) μὲ τὸν ρόλον τῶν πολιτικῶν θεσμῶν, γ) μὲ τὸν ρόλον τῶν κοινωνικῶν ἀξιῶν καὶ δ) μὲ τὴν ἐξέλιξιν τοῦ πληθυσμοῦ.

Εἰδικώτερον: “Οταν ἐπιχειρήσῃ ἡ διατύπωσις μακροχρονίου ὑποδείγματος ἀναπτύξεως, δὲν εἶναι δυνατὸν νὰ εἶναι γνωστὴ ἐκ τῶν προτέρων ἡ τεχνικὴ τῆς αὔριον, ἡ ὄποια ὅμως εἶναι τόσον ἀποφασιστικὴ διὰ τὴν ἐκβιομηχανίσιν καὶ ἀνάπτυξιν. Κατ’ ἀνάγκην τὸ ὑπόδειγμα θὰ στηριχθῇ εἰς τὴν ὑφισταμένην κατὰ τὸν χρόνον τῆς συντάξεως του τεχνικήν. Τοιουτοτρόπως περιορίζεται ἡ πρακτικὴ ἀποτελεσματικότης τῆς θεωρίας, ἐφ' ὅσον ἡ ἐπιτάχυνσις τῆς τεχνολογικῆς ἐξέλιξεως δύναται νὰ ἀνατρέψῃ κατὰ μέγα μέρος τοὺς ὑπολογισμούς. Ἐδῶ μάλιστα διαπιστοῦται τὸ παράδοξον τῆς ἐποχῆς μας. Ἔνῳδε εἶναι αὐτὴ ἡ ἐποχὴ, ἡ ὄποια ἀνεκάλυψε τὴν σημασίαν τῆς μακροδυναμικῆς ἐρεύνης, ἀκριβῶς εἰς αὐτὴν τὴν ἐποχήν, ἡ ἐπιταχυνομένη καὶ ἀσυνεχής πρόοδος τῆς τεχνικῆς, καθιστᾶ ἀδύνατον τὸν μακροδυναμικὸν ὑπολογισμόν.

Περαιτέρω, οἱ πολιτικοὶ θεσμοί, ὑπὸ τὸ κράτος τῶν ὄποιων δύναται νὰ πραγματοποιηθῇ ἡ οἰκονομικὴ ἀνάπτυξις, ἀποτελοῦν ἐμπόδιον. Οἱ θεσμοὶ οὕτοι ποικίλλουν ἀπὸ τοῦ ἄκρου φιλελευθερισμοῦ μέχρι τῆς σχεδιασμένης οἰκονομίας. ‘Η διαρκῆς μεταβολή, ὁ ἀλληλοεπηρεασμὸς καὶ ἡ ἀλληλεπίδρασις τούτων, καθιστοῦν ἀδύνατον τὴν ὑποταγὴν εἰς θεωρητικὰς προβλέψεις τῆς πορείας τῆς οἰκονομικῆς δραστηριότητος, ἐξαρτωμένης ἐκ τοῦ ἐπιφυλασσομένου εἰς τοὺς φορεῖς ταύτης ρόλου.

Τὸ αὐτὸν ἴσχυει καὶ διὰ τὴν ἱεραρχίαν τῶν κοινωνικῶν ἀξιῶν, τὴν ὄποιαν ὁ ἐρευνητής θὰ τὴν ἐκλαμβάνῃ κατ’ ἀνάγκην εἰς τὸ ὑπόδειγμά του ὡς σταθεράν, ἀκριβῶς διότι αἱ μεταβολαὶ της εἶναι ἀσύλληπτοι καὶ ἀστάθμητοι. Αἱ μεταβολαὶ ὅμως εἰς τὴν ἱεραρχίαν τῶν κοινωνικῶν ἀξιῶν, ἐπαγόμεναι ὀντιστοίχους μεταβολὰς εἰς τὸ ψυχολογικὸν ὑπόβαθρον τῆς ἐνεργείας τῶν ἀτόμων καὶ συνεπῶς τοιούτων τῶν οἰκονομικῶν των ἀποφάσεων, δύνανται νὰ ἀνατρέψουν πλήρως τὰς ἀγνοούσας ταύτας προβλέψεις μιᾶς γενικῆς θεωρίας.

Τέλος, ἡ γενικὴ θεωρία μακροχρονίων εἶναι ὑποχρεωμένη νὰ στηρίζῃ τοὺς

ύπολογισμούς της καὶ εἰς τὸν ρυθμὸν αὐξήσεως τοῦ πληθυσμοῦ, ἀφοῦ ὁ ρυθμὸς οὗτος θὰ ἐπηρεάζῃ τὸ μέγεθος τοῦ κατὰ κεφαλὴν εἰσοδήματος. Εἶναι ὅμως παρακινδυνεύμενον νὰ λαμβάνῃ τις ὡς βάσιν τῶν ύπολογισμῶν του, σταθερὸν λόγον αὐξήσεως τοῦ πληθυσμοῦ. Ἡ πρόβλεψις τῆς πληθυσμιακῆς ἔξελίξεως εἶναι δυσχερής, λόγω τῶν πολλάκις ἀπροόπτων μεταβολῶν εἴτε τῆς γεννητικότητος εἴτε τῆς θητισιότητος ἐνὸς πληθυσμοῦ.

Ἐκτὸς ὅμως τῶν γενικῶν αὐτῶν δυσχερεῖσιν ὑπάρχουν, ὡς ἐλέχθη, καὶ εἰδικῆς φύσεως δυσχέρειαι πρὸς διατύπωσιν ἐγκύρου γενικῆς θεωρίας. Μεταξὺ τῶν εἰδικῶν αὐτῶν δυσχερεῖσιν δέον νὰ μημονευθοῦν αἱ ἀκόλουσθοι: (α) Τὰ συνήθως χρησιμοποιούμενα διὰ τὴν διατύπωσιν γενικῆς θεωρίας συνολικὰ μεγέθη, ἀποτελοῦντα κατὰ τὸ μᾶλλον ἡ ἡττον ἀφαίρεσιν, μὲ πολλὰ ὑποκειμενικὰ στοιχεῖα, ἀφίστανται τῆς πραγματικότητος. (β) Διὰ τὴν ὄρθοτητα τῶν προβλέψεων μιᾶς γενικῆς θεωρίας εἶναι ἀναγκαῖον νὰ λαμβάνεται ὑπὸ ὅψιν ὅχι μόνον ἡ μεταβολὴ τῆς διαρθρώσεως τῆς παραγωγῆς, ἀλλὰ καὶ ἡ μεταβολὴ τῆς διαρθρώσεως τῶν εἰσοδημάτων, ἡ μεταβολὴ δηλ. τῆς κατανομῆς τοῦ εἰσοδήματος. Ἐὰν δὲ εἴκητης τῆς κατανομῆς τῶν εἰσοδημάτων λαμβάνεται ὡς σταθερός, εἶναι φυσικὸν τὰ ἀποτελέσματα ἐπὶ τῆς ἀναπτύξεως νὰ εἶναι διάφορα, παρὰ ἐὰν δὲ εἴκητης ἐτροποποιῆτο συμφώνως πρὸς τὰς μεταβολὰς ταύτας τῆς κατανομῆς. (γ) Οὐσιώδους σημασίας διὰ τὴν ἀνάπτυξιν δὲν εἶναι τόσον ὁ συνήθως χρησιμοποιούμενος δείκτης τῆς βιομηχανικῆς παραγωγῆς, ἐφ' οὐ στηρίζεται κυρίως ὁ δείκτης τοῦ εἰσοδήματος, διότι οὗτος ὑπόκειται εἰς τὰς κυκλικὰς διακυμάνσεις. Μεγαλύτεραν σημασίαν διὰ τὴν ἀνάπτυξιν ἔχει ἡ ἐπέκτασις τῆς παραγωγικῆς ἱκανότητος τῶν ἐπιχειρήσεων. Ἀλλ' αὕτη δὲν φαίνεται εἰς τοὺς δείκτας τοῦ ἔθνικοῦ εἰσοδήματος. (δ) Εἰδικὸν ἐπίσης θέμα γεννᾶται σχετικῶς μὲ τὰς ἀποσβέσεις, αἱ ὄποιαι λόγω τῆς ταχύτητος ἀνανεώσεως τοῦ τεχνικοῦ ἔξοπλισμοῦ, εἶναι πολὺ μεγάλαι.

Ἐκ πάντων τῶν ἀνωτέρω συνάγεται ὅτι μία γενικὴ θεωρία περὶ ἀναπτύξεως δὲν φαίνεται νὰ εἶναι δυνατή. Ἡ ἐνυπάρχουσα εἰς μίαν τοιαύτην θεωρίαν, διεκδικοῦσαν γενικήν, ἄνευ ὁρίων ἐφαρμογὴν, ἀθεβαιότης, ἀφαιρεῖ ἀπὸ αὐτῆς πᾶσαν σημασίαν. Μόνον ἐὰν προϋπετίθετο ὅτι ἡ τεχνικὴ θὰ ἥτο σταθερά, ὅτι ἡ οἰκονομικὴ ὀργάνωσις θὰ διετηρεῖτο ἀμεταβλήτως ἀτομική, ὅτι οἱ θεσμοὶ θὰ παρέμενον ἀναλογίωτοι, ὅτι ὁ πληθυσμὸς θὰ διετήρει σταθερούς ρυθμούς αὐξήσεως κλπ., θὰ ἥτο δυνατή ἡ διατύπωσις μιᾶς τοιαύτης γενικῆς θεωρίας. Τοιαύτη ὅμως γενικὴ θεωρία θὰ ἥτο ξένη πρὸς τὴν πραγματικότητα, πολὺ περισσότερον ἐφ' ὅσον κατ' ἀνάγκην θὰ ἥτο ὑποχρεωμένη νὰ ὑποθέτῃ ὅτι τὰ παρ' αὐτῆς ἐξηγούμενα γεγονότα εἶναι ἐπαναλογία της αὐτής ἐνδεχόμενα τοῦ μέλλοντος, ὡς εἶναι λ.χ. αἱ νέαι τεχνικαὶ ἐφευρέσεις, τὰ ὄποια ὅμως χαρακτηρίζουν τὴν πραγματικήν οἰκονομικήν ἀνάπτυξιν.

Ἀλλ' ἐὰν ἡ γενικὴ θεωρία περὶ ἀναπτύξεως εἶναι μᾶλλον ἀδύνατος κατὰ τὰ ὑποστηριχθέντα ἀνωτέρω, τοῦτο δὲν σημαίνει ὅτι δὲν δύναται νὰ διατυπωθῇ εἰδικὴ θεωρία. Πρὸς τοῦτο εἶναι ἀναγκαῖον νὰ ικανοποιοῦνται τρεῖς ἀρχαῖ: (α) Ἡ θεωρία ἡ τὸ ὑπόδειγμα μιᾶς ἀναπτύξεως εἰδικῶς καθωρισμένης δέον νὰ θεμελιοῦται ἐπὶ αἰτιακῆς ἀναλύσεως τοῦ περιβάλλοντος, (β) νὰ εἶναι

θεωρία περιλαμβάνουσα τὴν μεταβολὴν τῶν «διαρθρώσεων» καὶ (γ) νὰ διατη-
ρῆται ἐντὸς τῆς παρούσης θεσμολογικῆς καταστάσεως. Δέν θὰ ἔδει αὕτη νὰ
ἐπιχειρῇ προγνώσεις, αἱ ὅποιαι θὰ προσέδιδον εἰς αὐτὴν ἀνυπέρβλητον
ἀօριστίαν.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

A. Marchal, Méthode scientifique et science économique, Paris, 1952
καὶ 1954. J. R. N. Stone, The role of measurement in economics. Jan Tin-
bergen, L'économétrie, Paris, 1954. L. Klein, Econometrics, Peterson, 1953.
M. Allais, «L'utilisation de l'outil mathématique en économique», Econom-
étrica ('lav. 1954). R. Fries, «L'emploi des modèles pour l'élaboration d'une
politique économique rationnelle», R. d'ec. pol. 1950. E. Dargent, Les modèles
macroéconomiques de séquence, 1953. W. Baumol, Economic dynamics, N. York,
1951. E. Zeuthen, Economic theory and method, Cambridge, Mass. 1955.
E. F. Beach, Economic models, N. York, 1957. O. Lange, Introduction to
economics, N. York, 1959. S. Alavani, Econometrics, N. York, 1956. A. G. Pa-
pandroou, Fundamentals of model construction in macroeconomics, Athens,
1962. K. A. Αθανασίδη, Στοιχεῖα οικονομομετρίας, 'Αθῆναι, 1954. Α. Λάζαρη
«Τὸ σύστημα Λεόντieφ», εἰς «Σπουδαία, 1959 - 1960, τόμ. 1 - 2, σελ. 3 - 43. Κλ. Μπαν.
ταλούκα, Εἰσαγωγὴ εἰς τὴν μεθοδολογίαν τῆς οικονομικῆς ἐρεύνης, Πειραιεύς, 1963
S. Akerman, «Une théorie générale de développement économique est - elle
concevable?» ἐν Ec. Appl. τόμ. XII, 1959, No 1 - 2. K. E. Boulding, «Toward
a general theory of growth, Canad. Jour. econ. pol. sciences, 1953. P. Bauer-
B. Yamey, The economics of underdeveloped countries, Cambridge, 1957.
P. Baran, «The political economy of growth», N. York Mont. Rev. Press, 1957.
S. Kuznets, Problems in the study of economic growth, N. York, 1949.
Μ. N. Γουδή, Πόσον γενική εἶναι ἡ σύγχρονος θεωρία τῆς οικονομικῆς ἀναπτύξεως;
Αθῆναι, 1962.